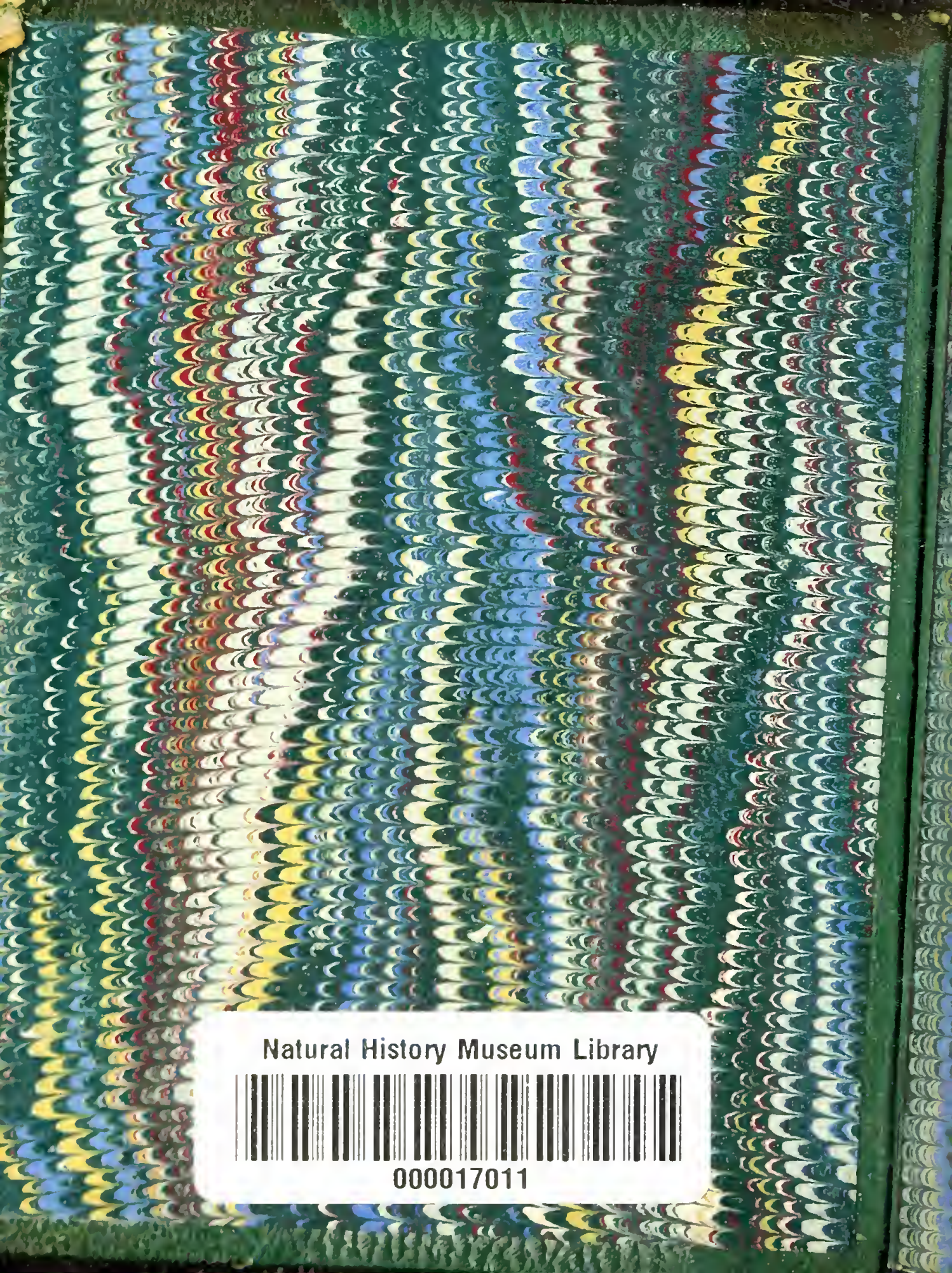

Natural History Museum Library
000017011

DC

Ins. Linn.

COL.
K.22

BRITISH MUSEUM (NAT. HIST.)
DEPARTMENT
OF
ENTOMOLOGY

Die

KÄFER EUROPA'S.

Nach der Natur beschrieben

von

Dr. H. C. Küster.

Mit Beiträgen mehrerer Entomologen.

Drittes Heft.

Mit 2 Tafeln Abbildungen.

Verlag von Bauer & Raspe in Nürnberg.

1845.

Inhalt des dritten Heftes.

1. Masoraeus Wetterhallii, *Gyllenhal.*
2. Brachinus crepitans, *Linné.*
3. Odacantha melanura, *Lin.*
4. Lebia cyanocephala, *Lin.*
5. — chlorocephala, *Ent. H.*
6. Cephalotes vulgaris, *Lin.*
7. Dolichus flavicornis, *Fabr.*
8. Sphodrus leucophthalmus, *Linné.*
9. Anchomenus prasinus, *Fabr.*
10. — albipes, *Fabr.*
11. — oblongus, *Fabr.*
12. Patrobus excavatus, *Payk.*
13. Capnodis cariosa, *Pallas.*
14. — tenebrionis, *Lin.*
15. Coraebus purpureus, *Lap.*
16. — Rubi, *Linné.*
17. Cratonychus niger, *Fabr.*
18. — brunnipes, *Meg.*
19. — castanipes, *Payk.*
20. — rufipes, *Herbst.*
21. — fusciceps, *Schönh.*
22. Ampedus balteatus, *Lin.*
23. — erythrogonus, *Müll.*
24. Ludius Theseus, *Germ.*
25. Oiceoptoma thoracica, *Lin.*
26. — sinuata, *Fabr.*
27. — quadripunctata, *Lin.*
28. Dermestes vulpinus, *Fabr.*
29. — murinus, *Linné.*
30. — affinis, *Gyll.*
31. — tesselatus, *Fabr.*
32. Hololepta plana, *Fuessly.*
33. Hister major. *Linné.*
34. Hydrobius convexus, *Illi.*
35. — oblongus, *Herbst.*
36. — fuscipes, *Linné.*
37. Gnaptor spinimanus, *Pall.*
38. Blaps magica, *Erichson.*
39. — prodigiosa; *Erichs.*
40. — superstitiosa, *Erichs.*
41. — sulcata, *Fabr.*
42. — producta, *Dejean.*
43. — gages, *Linné.*
44. — stygia, *Erichson.*
45. — ecaudata, *Küster.*
46. — mortisaga, *Linné.*
47. — fatidica, *Creutzer.*
48. — obtusa, *Fabricius.*
49. Upis ceramboides, *Linné.*
50 Meloë proscarabaeus, *Lin.*
51. — coriarius, *Hoffmsgg.*
52. — limbatus, *Fabr.*
53. — majalis, *Linné.*
54. Mylabris Oleae. *Chevr.*
55. — Fuesslini, *Pzr.*
56. — Spartii, *Germ.*

57. Mylabris praeusta, *Fabr.*
58. Lydus algiricus, *Linné.*
59. — chalybaeus, *Tausch.*
60. Platyrhinus latirostris, *Fabricius.*
61. Anthribus albinus, *Lin.*
62. Araecerus Coffeae, *Fabr.*
63. Attelabus curculionoides, *Linné.*
64. Attelabus maculipes, *Rondani.*
65. Rhynchites hungaricus, *Fabricius.*
66. Rhynchites coeruleocephalus, *Schall.*
67. Hylobius fatuus, *Rossi.*
68. — rugicollis, *Mannerh.*
69. — pineti, *Fabr.*
70. Lignyodes Enucleator, *Pzr.*
71. Anoplus plantaris, *Naez.*
72. — Roboris, *Suffr.*
73. Sitophilus granarius, *Lin.*
74. — Oryzae, *Linné.*
75. Polyopsia bipunctata, *Zbkf.*
76. Hispa atra, *Linné.*
77. Galleruca Nymphaeae, *Lin.*
78. — lincola, *Fabr.*
79. Agelastica halensis, *Lin.*
80. Lachnaia longipes, *Fabr.*
81. — brachialis, *Dahl.*
82. — tripunctata, *Petag.*
83. Cyaniris aurita, *Linné.*
84. Cryptocephalus cordiger.
85. — coryli, *Lin.*
86. — sericeus, *Lin.*
87. — violaceus, *Lin.*
88. — nitens, *Lin.*
89. — flavipes, *Fabr.*
90. — labiatus, *Lin.*
91. — geminus, *Meg.*
92. Chilocorus renipustulatus, *Scriba.*
93. Chilocorus bipustulatus, *Linné.*
94. Exochomus quadripustulatus, *Linné.*
95. Exochomus auritus, *Scriba.*
96. Coccinella septempunctata, *Linné.*
97. Coccinella tigrina, *Linné.*
98. — ocellata, *Lin.*
99. Endomychus coccineus, *Linné.*
100. Lycoperdina succincta, *Lin.*

September 1845.

Masoreus Wetterhallii, *Gyllenhal.*

M, nigro-piceus, nitidus; antennis pedibusque rufis, elytris punctato-striatis, basi rufo-brunneis. Long. 2—$2^1/_2$‴, *lat.* $^7/_8$—1‴.

Harpalus Wetterhallii. Gyllenhal, Ins. Suec. III. 698. nr. 68—69.
Masoreus luxatus. Dejean. Spec. Gen. III. p. 537. nr. 1.; Icon. III. p. 325. nr. 1. pl. 171. f. 5. Boisduval et Lacordaire Faun, Ent. Par. I. p. 239. nr. 1. — Erichson, Käf. d. Mark. I. p. 25. nr. 1.

var. α. thorace elytrorumque basi rubris.

Trechus laticollis. Sturm, Deutschl. Käf. VI. p. 103, nr. 22. t. CL. f. d. D.

Ziemlich breit zur Länge, flachgewölbt, glänzend, dunkelpechbraun. Die Fühler sind so lang als die Deckschilde, dünn, einfarbig hell rothbräunlich. Kopf rundlich, glänzend, ziemlich dicht aber etwas fein punktirt, Stirn flach, zwischen den Fühlern zwei entfernte rundliche Grübchen. Augen gross, halbkuglich, schwarzbraun. Brustschild quer, kürzer als breit, vorn fast abgestutzt, hinten flachrundlich, die Seiten flach gerundet, alle Ecken abgestumpft; die Oberseite ist flach gewölbt, stark glänzend, glatt, mit einer feinen Mittelrinne und einem flachrunden Eindruck auf der Mitte jeder Hälfte. Schildchen dreieckig, sehr klein, pechbraun. Deckschilde sehr weit vom Brustschild getrennt, an der Basis schmäler, nach hinten breiter,

beiderseits des Schildchens eingedrückt, hinten schief abgestutzt; oben fast flach, fein längsstreifig, in den Streifen sehr feine Punkte, die Zwischenräume sind flach, glatt, ziemlich glänzend, schwärzlich pechbraun, die Basis querüber dunkel rostroth, auch die Naht ist röthlich, so wie der Hinterrand, besonders letzterer an der Aussenecke. Unterseite schwärzlich pechbraun, glatt, glänzend; die Mitte des Hinterleibs röthlich; Beine braunroth, Schienen und Tarsen schwärzlich gewimpert.

Die Varietät mit röthlichem Brustschild und gleichfarbiger Basis der Deckschilde scheint nur frisch entwickelte Individuen anzudeuten, da sie im Vergleich zu der Seltenheit des Insects viel zu häufig vorkommt wenn es nicht Geschlechtsverschiedenheit ist.

Unter Flechten, Heidekraut und Gräsern auf sandigen Abhängen, in Schweden, Preussen, Bayern, (bei Erlangen) Oesterreich, Oberitalien und Ungarn, nirgends häufig.

Brachinus crepitans, *Linné.*

B. ruber; elytris substriatis, nigris aut nigro-cyaneis, abdomine nigro; antennis articulo tertio quartoque infuscatis. — Long. $2^1/_2 - 3^1/_2'''$, *lat.* $1^1/_4 - 1^2/_3'''$.

Carabus crepitans. Linné, Faun. Suec. nr. 92.; Syst. Nat. I. 2. p. 671. nr. 18. — Fabricius, Ent. Syst. I. p. 136. nr. 53. — Panzer, Faun. Germ. XXX. 5.

Brachinus crepitans. Fabricius, Syst. El. I. p. 219. nr. 12. — Gyllenhal, Ins. Suec. II. p. 176. nr. 1. — Duftschmidt, Faun. Austr. II. p. 233. nr. 2. — Schönherr, Syn. Ins. p. 230. nr. 12. — Sturm, Deutschl. Käf. VII. p. 79. nr. 1. t. CLXXVI. — Dejean, Spec. Gen. I. p. 318. nr. 30.; Iconogr. I. p. 161. nr. 4. pl. 17. f. 4. — Boisduval et Lacordaire, Faun. Ent. Par. I. p. 159. nr. 1. — Erichson, Käf. d. Mark. I. 1. p. 26. nr. 1. — Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 45. nr. 1.

Mittelgross, matt seidenglänzend, fein gelblich pubescent. Die Fühler sind so lang als die Deckschilde, etwas dick, roth, das dritte und vierte Glied in der Mitte schwarzbraun. Kopf länglich, mit deutlich abgesondertem Hals, die Stirn etwas gewölbt, grob und zerstreut punktirt, der Oberkopf quer gerunzelt, neben jedem Auge ein länglicher Eindruck, dazwischen ein rundlich-dreieckiges Grübchen. Augen halbkuglich, schwärzlich. Brustschild schmal, viel länger als breit, abgestutzt herzförmig, hinten flach ausgerandet mit scharf zugespitzten, etwas nach aussen gerichteten

Ecken, die Seiten sind gerundet, vor der Basis eingezogen, die Vorderecken stumpfspitzig; die Oberfläche ist gewölbt, glänzend, roth; durch eine Längsfurche getheilt, welche vorn aus einem dreieckigen Eindruck beginnt, die Fläche ist grob und ziemlich zerstreut punktirt, hinten quer gerunzelt. Schildchen dreieckig, roth, in der Mitte vertieft. Deckschilde schwarz oder schwarzblau, etwas violettschimmernd, viel breiter als das Brustschild, nach hinten erweitert, am Ende abgestutzt, die Schultern gerundet; oben flach, mit schwach erhöhten Linien, die Zwischenräume sind matt, zerstreut punktirt. Unterseite glänzend, Thorax und Brust roth, der Hinterleib schwarz, punktirt, die Segmente röthlich gerandet, zuweilen sind auch die Brustseiten schwärzlich. Beine roth, punktirt, gelbpubescent.

Von Lappland herab durch das ganze mittlere Europa bis Oberitalien, in Berggegenden unter Steinen häufig.

Odacantha melanura, *Linné.*

O. viridi-cyanea, antennarum basi, pectore, pedibus elytrisque testaceis, his apice geniculisque nigrocyaneis. — Long. 3‴, lat. 1‴.

Attelabus melanurus. Linné, Syst. Nat. l. 2. p. 620. nr. 6.
Odacantha melanura. Fabricius, Syst. El. l. p. 228. nr. 1. — Gyllenhal, Ins. Suec. II. p. 177. nr. 1. — Panzer Faun. Germ. X. 1. — Schönherr, Syn. Ins. l. p. 266. nr. 1. — Duftschmidt, Faun. Austr. II. p. 230. nr. 1. — Sturm, Deutschl. Käf. VII. p. 89. nr. 1. t. CLXXVIII. — Dejean. Spec. Gen. l. p. 176. nr. 1; Icon. l. p. 63. t. 7. f. 2 — Erichson, Käf. d. Mark. l. 1. p. 27. nr. 1.

Von eigenthümlichen Körperbau, durch das langgestreckte Brustschild manchen ausländischen Gattungen ähnlich. Die Fühler sind etwas länger als die Deckschilde, gegen die Spitze etwas dicker, schwarz, die drei ersten Glieder und die Basis des vierten gelb, alle Glieder an der Spitze mit einzelnen Borstenhaaren besetzt. Kopf metallgrün, bläulich schimmernd, glänzend, die Stirn flach gewölbt, fein punktirt, neben jeder Fühlerwurzel ein rundliches Grübchen. Augen seitlich, entfernt, halbkuglich, braun. Brustschild schmäler als der Kopf, viel länger als breit, nach hinten verschmälert, vorn plötzlich verengt, oben grob punktirt, quer gerunzelt, mit starker Mittelfurche, bläulich metallgrün. Schildchen rundlich dreieckig,

gelb. Deckschilde vorn doppelt so breit als das Brustschild, nach hinten etwas erweitert, die Schultern abgerundet, hinten fast abgestutzt, fein gerandet, oben flach, fein punktstreifig, dunkelgelb, vor der Spitze ein schwärzlich grüner Flecken, der den Hinterrand frei lässt. Unterseite glänzend, der Untertheil des Halsschildes metallgrün, grob punkttirt, die Brust gelb, Hinterleib grünblau, glatt; Beinegelb, mit schwarzgrünen Knien nnd Tarsen.

An den Ufern stehender Wasser zwischen Schilfhalmen auf dem Boden, in ganz Deutschland; in der Umgegend von Erlangen sehr selten, überhaupt meist nur einzeln.

Lebia cyanocephala, *Linné.*

L. cyanea, thorace femoribusque rubris, elytris punctato-striatis, interstitiis punctatis. — Long. 3—3½‴, lat. 1⅔—2‴.

Carabus cyanocephalus. Linné, Faun. Suec. nr. 794; Syst. Nat. I. 2. p. 671. nr. 21. — Fabricius, Syst. El. I. p. 200. nr. 167. — Panzer, Faun. Germ. LXXV. 5. — Schönherr, Syn. Ins. I. p. 208. nr. 227.

Lebia cyanocephala. Gyllenhal, Ins. Suec. II. p. 179. nr. 1. — Duftschmidt, Faun. Austr. II. p. 243. nr. 8. — Sturm, Deutschl. Käf. VII. p. 21. nr. 1. — Dejean, Spec. Gen. I. p. 256. nr. 3.; Iconogr. I. p. 134. nr. 2. t. 14. f. 6. — Boisduval et Lacordaire Faun. Ent. Par. I. p. 156. nr. 1. — Erichson, Käf. der Mark I. 1. p. 34. nr. 1.

Fühler fast so lang als die Deckschilde, dünn, schwarz, das erste Glied roth. Kopf blaugrün, metallglänzend, grob und etwas runzelartig punktirt, auf der Stirn stehen die Punkte einzelner und sind viel kleiner, innerhalb der Augen beginnt ein flacher Eindruck, welcher sich bis zum Kopfrand herabzieht. Augen sehr gross, halbkuglich, braun. Brustschild viel breiter als lang, fast abgestutzt herzförmig, vorn kaum ausgerandet, die Basis beiderseits tief ausgeschnitten, die Hinterecken spitzig, etwas nach aussen gerichtet, Seiten gerundet, hinten eingezogen, die Vorderecken abgestumpft. Oberseite flach gewölbt, fein punktirt, roth, über die Mitte eine vertiefte Linie,

die mit zwei schiefen, vom Vorderrand einwärts laufenden und ein Dreieck bildenden zusammenhängt, der Hintertheil vor der Basis beiderseits eingedrückt. Schildchen klein, dreiekig, punktirt. schwarz. Deckschilde viel breiter als das Brustschild, hinten abgestutzt, die Seiten nach hinten erweitert, oben flach, fein punktirt gestreift, die Zwischenräume ziemlich stark punktirt. Unterseite stark glänzend, fein punktirt, stellenweise runzelartig, der Thorax unten roth, Brust und Hinterleib blaugrünlich, Beine schwarz, die Schenkel mit Ausnahme der Kniee roth, auch die Mitte der Schienen ist zuweilen etwas röthlich.

Auf dem Boden im Gras, auf Wiesen und in lichten Waldstrecken in Schweden, Deutschland, Frankreich, der Schweiz und in Oberitalien.

Lebia chlorocephala, *Ent. Hefte.*

L. cyanea, thorace, pectore, pedibusque rubris; elytris viridibus, punctato-striatis, interstitiis subtilissime punctatis; tarsis nigris. — Long. 3‴ 4‴, lat. 1 1/2—2‴.

Carabus chlorocephalus. Entomologische Hefte II. p. 117. — Schönherr, Syn. Ins. I. p. 209. nr. 228.

Lebia chlorocephala. Gyllenhal, Ins. Suec. II. p. 180. nr. 2. — Duftschmidt, Faun. Austr. II. p. 244. nr. 9. — Sturm, Deutschl. Käf. VII. p. 22. nr. 2. t. CLXVII. a. A. — Dejean, Spec. Gen. I. p. 257. nr. 4; Iconogr. I. p. 136. nr. 3. t. 14. f. 7. — Boisduval et Lacordaire Faun. Ent. Par. I. p. 157. nr. 2. — Erichson, Käf. d. Mark. I. 1. p. 34. nr. 2.

Nahe mit L cyanocephala verwandt und leicht mit ihr zu verwechseln, unterscheidet sich die jetzige vorzüglich durch die viel feinere Punktirung der Zwischenräume auf den Deckschilden, die rothe Brust, und die bis zu den Tarsen ganz rothen Füsse. Die Fühler sind so lang als die Deckschilde, schwarz, am Ende gelbbraun pubescent, die beiden ersten und die Basis des dritten Gliedes hellroth. Kopf dunkel blaulich metallgrün, grob punktirt, die Stirnmitte mit feineren und zerstreuten Punkten, zwischen den Augen eine flache quere Vertiefung. Augen bräunlich, hochgewölbt. Brustschild etwas weniger breit im Verhältniss zur Länge, ganz wie bei cyanocephala gebil-

det, stark glänzend, hellroth. Schildchen dreieckig, zugespitzt, fein punktirt, schwarz. Deckschilde viel breiter als das Brustschild, die Schultern abgerundet, die Seiten nach hinten erweitert, der Hintertheil abgestutzt; Oberseite stark glänzend, dunkel metallgrün, zuweilen violett schimmernd, fein punktirt gestreift, die Zwischenräume sind flach, sehr fein punktirt, in dem zweiten Zwischenraum, häufig mit dem dritten Streifen zusammenhängend, stehen drei oder vier rundliche Grübchen. Unterseite stark glänzend, sehr fein punktirt, mit Ausnahme des Hinterleibs roth, letzterer schwärzlich blaugrün, die Segmente verloschen quersteifig. Beine roth, die Tarsen schwarz,

Meist an denselben Orten, wo L. cyanocephala, und häufig mit ihr verwechselt.

Cephalotes vulgaris, *Linné.*

C. niger, nitidiusculus, fronte punctata, thorace subcordato, canaliculato, elytris subtilissime punctato-striatis. — Long. 9‴, lat. $2^1/_2$‴.

Carabus cephalotes. Linné, Faun. Suec. nr. 788; Syst. Nat. I. 2. p. 669. nr. 9. — Fabricius, Syst. El. I. p. 187. nr. 94. — Paykull, Faun. Suec. I. p. 151. nr. 70. — Schönherr, Syn. Ins. I. p. 190. nr. 125. — Duftschmidt, Faun. Aust. II. p. 57. nr. 53.

Harpalus cephalotes. Gyllenhal, Ins. Suec. II. p. 147. nr. 55.

Scarites cephalotes. Panzer, Faun. Germ. LXXXIII. 1.

Broscus cephalotes. Sturm, Deutschl. Käf. IV. p. 141. nr. 1. t. XCIX.

Cephalotes vulgaris. Dejean Spec. Gen. III. p. 428. nr. 1; Icon. III. p. 203. nr. 1. pl. 155, nr. 3. — Erichson, Käf. d. Mark. I. 1. p. 77. nr. 1.

Langgestreckt, durchaus schwarz, mattglänzend. Die Fühler etwas borstenförmig, länger als das Brustschild, glänzend, gegen das Ende braunpubescent, Kopf ziemlich gross, mattglänzend, beiderseits neben jedem Auge ein länglicher Eindruck, die Stirn ist grob und ziemlich zerstreut punktirt, mit einigen feinen runzelartigen Querlinien, der Hinterkopf ist glatt, fast spiegelbank. Augen mässig gross, rundlich, hochgewölbt. Brustschild wenig breiter als der Kopf, so lang als breit, undeutlich herzförmig, hinten stark

verengt, die Seiten nach vorn stark gerundet, Oberseite flach gewölbt, fein quergerunzelt, mit vertiefter Mittelrinne, welche aber den Vorder- und Hinterand nicht berührt; von Vorderrand zieht sich beiderseits eine vertiefte Linie bis zur Mitte, welche beide ein kurzes sehr breites Dreieck bilden; die Hinterwinkel, überhaupt der Hintertheil, eingedrückt, runzelartig punktirt. Schildchen breit, abgerundet, mit vertiefter Mittellinie und punktartigen Eindrücken neben dem Rand. Deckschilde matt, länglich, nach hinten erweitert, am Ende gemeinschaftlich abgestutzt rundlich; oben flach gewölbt, hinten etwas abschüssig, sehr fein punktirt gestreift und die Zwischenräume noch feiner querrunzlich. Unterseite glänzend, stellenweise punktirt und gerunzelt; Beine etwas stark, die Schenkel verdickt, glänzend, Schienenenden und Tarsen mit dunkelrothen Borstenharen dünn besetzt.

Im mittleren Europa fast überall, unter Steinen und in selbstgegrabenen Erdlöchern.

Dolichus flavicornis, *Fabricius.*

D. niger, opacus, antennis, pedibus thoracisque marginibus pallidis; elytris striatis, basi macula magna triangulari rubra. — Long. 7—8‴, lat. 3‴.

Carabus flavicornis Fabricius, Syst. El. I. p. 180. nr. 56, — Schönherr, Syn. Ins. I. p. 182. nr. 74. — Duftschmidt, Faun. Austr. II. p. 163. nr. 216.

Harpalus flavicornis. Gyllenhal, Ins. Suec. II. p. 148. nr. 56.

Dolichus flavicornis. Sturm, Deutschl. Käf. V. p. 158. nr. 1. t. CXXIX. a.— Dejean, Spec. Gen. III. p. 37. nr. 1.; Icon. II. p. 271. nr. 1. t. 106. f. 5. 6. — Erichson, Käf. d. Mark. I. 1. p. 104. nr. 1.

var. α. elytris macula rubra deficiente.

Dolichus vigilans. Sturm a. a. O. p. 161. t. CXXIX. f. o.

Fast glanzlos, flach. Die Fühler sind fast so lang als die Deckschilde, gegen das Ende allmählig dünner, geblich, Kopf länglich, vorgestreckt, innerhalb der Fühlerwurzeln ein rundlicher Eindruck, ein dreieckiger, auf dem vorderen Theil der fein querlinirten Stirn, der Hinterkopf glatt, stark glänzend. Augen halbkuglich, bräunlich. Brustschild schmal, doch viel breiter als der Kopf, so lang als breit, vorn und hinten seicht ausgerandet, die Seiten sehr flach gerundet, die Ecken rundlich; Oberseite in der Mitte leicht gewölbt, schwarz-

glänzend, fein punktirt, mit seichter, vorn und hinten durch einen dreieckigen Eindruck begrenzter Mittelfurche, die Hinterwinkel beiderseits eingedrückt und wie die ganze Basis, ziemlich grob punktirt, die Ränder röthlichgelb, diese Färbung an den aufgebogenen Seitenrändern viel breiter. Schildchen breit dreieckig, zugespitzt, fein punktirt, fast glanzlos. Deckschilde beinahe flach, viel breiter als das Brustschild, nach hinten wenig erweitert, an Ende gemeinschaftlich zugerundet, neben der Spitze seicht ausgebuchtet, daher die Spitze deutlicher erscheint; Oberfläche matt, fast sammtartig, punktirt gestreift, mit zwei grössern Punkten jederseits im zweiten Zwischenraum, der Grund ist schwarz, mit einem grossen dreieckigen, bis hinter die Mitte ausgedehnten rothen Flecken an der Wurzel, der zuweilen auch ganz fehlt. Unterseite schwarz, glänzend, Brustseiten grob punktirt, Hinterleib glatt, die Segmente röthlich gerandet; Beine gelb, die Tarsen bräunlich.

Auf Angern und Feldern mit lehmigen Boden in Schweden, Preussen, Hessen, Bayern, Böhmen, der Schweiz, in Oesterreich, Frankreich und Oberitalien; bei Erlangen einzeln auf Feldrainen.

Sphodrus leucophthalmus, *Linné.*

S. alatus, oblongus, subdepressus, niger, opacus, thorace subcordato, transversim ruguloso; elytris subtiliter punctato-striatis. — Long. $10'''$, *lat.* $3\,^1/_2'''$.

Carabus leucophthalmus. Linné, Faun. Suec. nr. 784.; Syst. Nat. I. 2. p. 668. nr. 4. — Illiger, Käf. Pr. I. p. 183. nr. 58. — Duftschmidt, Faun. Austr. II. p. 165. nr. 217.

Carabus planus. Fabricius, Syst. El. I. p. 179. nr. 47. — Panzer, Faun. Germ. XI. 4. — Schönherr, Syn. Ins. I. p. 180. nr. 63.

Sphodrus planus. Sturm, Deutschl. Käf. V. p. 149. nr. 1. t. CXXVIII. a. — Dejean, Spec. Gen. III p. 88 nr. 1; Iconogr. II. p. 327. nr. 1. pl. 114. f. 1. — Boisduval et Lacordaire Faun. Ent. Par. I. p. 206. nr. 1.

Sphodrus leucophthalmus. Erichson, Käf. d. Mark I. 1. p. 106. nr. 1.

Ziemlich gross, flach, mattschwarz; die Fühler sind kürzer als die Flügeldecken, schwarz, gegen das Ende braunröthlich, gelbbraun pubescent. Kopf länglich, abgerundet, neben den Augen beiderseits eingedrückt, übrigens fast glatt, nur auf dem Hinterkopf eine feine Linie. Bruschild so lang als breit, unregelmässig abgestutzt herzförmig, vorn ausgerandet, hinten bogig, die Seiten hinten eingezogen, gerade, vorn gerundet, die Vorderecken abgerundet, die Hinterecken rechtwinklig, zugespitzt; die Oberseite ist vorn flach-

gewölbt, am Vordertheil ein dreieckige Eindruck, der von der feinen Mittellinie durchkreuzt wird, die Hinterwinkel sind seicht aber breit eingedrückt, die ganze Fläche ist sehr fein quergerunzelt, neben den abgesetzten Aussenrändern eine unregelmässige Reihe grober Punkte. Schildchen dreieckig, glatt. Deckschilde breiter als das Brustschild, mit abgerundeten Schultern, nach hinten wenig erweitert, neben der scharfen Spitze seicht ausgerandet, oben sehr fein punktirt gestreift, die Zwischenräume flach gewölbt, sammtartig glänzend, neben dem Aussenrand jederseits eine Reihe grosser Punkte. Unterseite schwarz oder pechbraun, glänzend, stellenweise fein gerunzelt; Beine ziemlich lang, pechbraun glänzend, Tarsen mit braunen Borstenhaaren.

In Kellern, Bäckerhäusern, Mühlen, auch auf Feldern unter Steinen, von Schweden herab durch das ganze Europa (ich fand mehrere Exemplare in Sardinien in Wohnhäusern), auch in Kleinasien.

Anchomenus prasinus, *Fabricius.*

A. niger, capite thoraceque viridibus, hoc oblongo, angulis posticis subrectis; elytris striatis, ferrugineis, macula magna postica communi viridi-nigra; antennarum basi, pedibusque ferrugineis. — Long. 3‴, lat. 1 1/3‴.

Carabus prasinus. Fabricius Syst. El. I. p. 206. nr. 195. — Panzer Faun. Germ. XVI, 6. — Schönherr Syn. Ins. I. p. 215. nr. 254. — Duftschmidt Faun. Austr. II. p. 174. nr. 233.
Harpalus prasinus. Gyllenhal Ins. Suec. II. p. 83. nr. 4.
Anchomenus prasinus. Sturm Deutschl. Käf. V. p. 171. nr. 4 Dejean. Spec. Gen. III. p. 116. nr. 14; Iconogr. II. p. 347. nr. 6. t. 117. f. 1. — Erichson Käf. d. Mark. I. 1. p. 118. nr. 22. — Heer, Faun. Col. Helv. I. p. 58. nr. 4.

Langgestreckt, ziemlich schlank, mattglänzend. Die Fühler sind so lang als die Deckschilde, an der Wurzel rostgelb, übrigens bräunlich. Kopf rundlich, kürzer als bei den übrigen Arten, dunkel metallgrün, schwach glänzend, innerhalb der Fühlerwurzeln seicht eingedrückt. Augen hochgewölbt, rund, schwarzbraun. Brustschild dunkel metallgrün, länger als breit, vorn und hinten seicht ausgerandet, die Hinterecken sind fast rechtwinklich, etwas ausgezogen, die Seiten bogig. vorn erweitert. Schildchen rundlich dreieckig, glatt, Deckschilde länglich, hinten flach abgerundet, fast ab-

gestutzt, oben flach, ockergelb, die Naht und ein grosser gemeinschaftlicher bis zum Hinterrande reichender Flecken auf dem hinteren Theil schwärzlichgrün. Unterseite schwarz, etwas metallgrün schimmernd, sehr fein gerunzelt und punktulirt. Beine rostgelb, die Tarsen bräunlich.

Im ganzen mittleren Europa, bis an die Küsten des mittelländischen und adriatischen Meeres, auf feuchten Wiesen und an den Rändern von Gewässern, meist ziemlich häufig.

Anchomenus albipes, *Fabricius.*

A niger, thorace subcordato, postice punctulato, angulis posticis acutiusculis, elytris striatis; antennis pedibusque pallidis. — Long. 3‴, lat. 1 1/3‴,

Carabus albipes (pallipes). Fabricius Syst. El. I. p. 187. nr. 91. — Schönherr Syn. Ins. I, p. 190. nr. 116. — Duftschmidt Faun. Austr. II. p. 175. nr. 234.

Carabus pavidus. Panzer Faun. Germ. LXXIII. 7.

Harpalus albipes. Gyllenhal Ins. Suec. II. p. 82. nr. 3.

Anchomenus albipes. Sturm DeutschI. Käf. V. p. 175. nr. 3. — Erichson Käf. d. Mark. I. 1. p. 118. nr. 23.

Anchomenus pallipes. Dejean Spec. Gen. III. p. 119. nr. 16; Iconogr. II. p. 349. nr. 8. t. 117. f. 3. — Heer. Faun. Col. Helv. I. p. 58. nr. 5.

Ziemlich stark glänzend, pechbraun oder schwarz, nur die Fühler, Taster und Füsse hell. Die Fühler sind länger als die Deckschilde, blassgelb, fast weisslich. Kopf länglich, flachconvex, glatt, vorn neben den Fühlerwurzeln ein länglicher Eindruck. Augen hochgewölbt, rundlich, braun. Brustschild so lang als breit, fast abgestutzt herzförmig, vorn fast abgestutzt, hinten flach ausgerandet, mit zugespitzten etwas vorspringenden Ecken, die Seiten sind bogig geschweift, der flach abgesetzte Rand zugeschärft, die Oberfläche ist sehr flach gewölbt, glatt, glänzend, durch eine

Mittellinie getheilt, der Hintertheil dicht und fein punktirt, die Seiten ohne Eindruck. Schildchen dreieckig, glatt. Deckschilde länglich, hinten stumpflich, der Rand ist braunroth, die Oberfläche flach gewölbt, gestreift, die Zwischenräume eben, vollkommen glatt, die Hinterhälfte des Randstreifs gekerbt. Unterseite höchst fein punktirt und gerunzelt, daher seidenglänzend, das letzte Hinterleibssegment hell gerandet. Beinen blassgelb, im Tode ockergelb, glatt und stark glänzend, mit hellen Borstenhaaren sparsam besetzt.

Von Schweden durch das ganze mittlere Europa bis Sardinien und Dalmatien herab, an feuchten Orten, an den Ufern von Flüssen und Seen, besonders in Berggegenden, ziemlich häufig.

Anchomenus oblongus, *Fabricius.*

A. piceo-testaceus, thorace oblongo, postice punctato, angulis posticis acutiusculis; elytris fortiter punctato-striatis; antennis pedibusque pallidis. — Long. 2 — 2$^{1}/_{2}$‴, lat. 1‴.

Carabus oblongus. Fabricius, Syst. El. I. p. 186. nr. 90. — Schönherr Syn. Ins. I. p. 190. nr. 15. — Duftschmidt Faun. Austr. II. p. 181. nr. 244.

Carabus taeniatus. Panzer Faun. Germ. XXXIV. 3.

Harpalus oblongus. Gyllenhal Ins. Suec. II. p. 99. nr. 18.

Anchomenus oblongus. Sturm Deutschl. Käf. V. p. 173. nr. 5. — Dejean Spec. Gen. III. p. 121. nr. 17; Icon. II. p. 351. nr. 9. t. 117. f. 4. — Erichson Käf. d. Mark. I. 1. p. 118. nr. 24. — Heer, Faun. Col. Helv. I. p. 59. nr. 6.

Ausgezeichnet durch den Mangel der Flügel und das im Vergleich zu den Deckschilden sehr schmale langgestreckte Brustschild. Die Fühler sind länger als die Deckschilde, braungelb, gegen das Ende fast etwas verdickt. Kopf langgestreckt, gelblich pechbraun oder schwärzlich, flach gewölbt, glänzend, mit sehr tiefer Furche beiderseits innerhalb der Fühler. Augen hochgewölbt, rundlich. Brustschild langgestreckt, abgestutzt herzförmig, gelbbraun oder pechbraun, der Vorderrand abgestutzt, ockergelb, die Basis fast gerade abgeschnitten, die Hinterecken rechtwinklich, etwas nach aussen gezogen; die Oberseite ist durch eine

Längsrinne zweitheilig, etwas hochgewölbt, vorn glatt, stark glänzend, hinten punktirt, mit einem langen, ebenfalls punktirten Eindruck jederseits, Schildchen dreieckig. Deckschilde sehr breit, fast eiförmig, hinten gemeinschaftlich abgerundet, flachgewölbt, stark punktirt gestreift, die Schulterbeulen glatt und ziemlich ausgeprägt. Unterseite röthlichpechbraun, glänzend, der Hinterleib dunkler. Beine blassgelb, glänzend.

In Wäldern und auf Waldwiesen im mitteren Europa.

Patrobus excavatus, *Paykull.*

P. apterus, piceus, nitidus, antennis pedibusque rufis, thorace subcordato, postice utrinque fovea profunda punctulata impresso, elytris oblongo-ovatis, punctato-striatis. — Long. 4‴, lat. 1½‴.

Carabus excavatus. Paykull Mon. Car. 38 nr. 22. Faun Suec. I. p. 123. nr. 348. — Panzer Faun. Germ. XXXIV. 2. — Illiger Käf. Pr. I. p. 185. nr. 61; Magazin I. p. 58. nr. 61.

Carabus rufipes. Schönherr Syn. Ins. I. p. 188. nr. 105. — Duftschmidt Faun. Austr. II. p. 181. nr. 145.

Harpalus rufipes. Gyllenhal Ins. Suec. II p. 97. nr. 16. — Zetterstedt Ins. Lapp. 41. nr. 39.

Platysma rufipes. Sturm Deutschl. Käf. V. p. 56. nr. 10.

Patrobus rufipes. Dejean Spec. Gen. III. p. 28. nr. 1; Icon. II. p. 256. nr. 1. t. 106. f. 1. — Boisduval et Lacordaire Faun. Ent. Par. I. p. 201. nr. 1.

Patrobus excavatus. Erichs. Käf. d. Mark. I. 1. p. 119. nr. 1. — Heer, Faun. Col. Helv. I. p. 51. nr. 1.

Pechbraun, unten heller, mehr röthlich, stark glänzend, flach gewölbt. Die Fühler sind kürzer als die Deckschilde, dunkel braunroth, gegen das Ende graugelblich pubescent. Kopf rundlich, hinten durch eine deutliche Einschnürung von dem Hals gesondert, die Stirn ist glänzend, gewölbt, mit einzelnen Hohlpunkten und einem furchenähnlichen Eindruck beider-

seits innerhalb der Fühlerwurzeln. Augen halbkuglich, schwarzbraun. Brustschild so lang als breit, vorn und hinten fast gerade abgestutzt, die Seiten vorn gerundet, hinten eingezogen, die Hinterecken scharf rechtwinklich, die Oberseite ist durch eine zur Basis fortgesetzte Furche zweitheilig, diese Furche entspringt vorn zwischen zwei schrägen, ein breites Dreieck einschliessenden, aus groben Hohlpunkten bestehenden Linien, der Hintertheil hat beiderseits eine tiefe, grob punktirte Grube, die übrige Fläche ist glatt, stark glänzend. Schildchen sehr klein, flach rundlich. Deckschilde länglich eiförmig, flach gewölbt, glänzend, gestreift, die Streifen dicht, die äusseren aber ziemlich fein punktirt. Unterseite glänzend, der Thorax und die Brust grob punktirt, der Hinterleib fast glatt, hell braunroth. Beine braunroth, die Schenkel etwas verdickt, glatt und stark glänzend.

Unter Laub an feuchten Orten im nördlichen und mittleren Europa, ziemlich häufig.

Capnodis cariosa, *Pallas.*

C. depressa, atra, nitida, thorace dilatato, albido-scabro, maculis laevigatis pluribus, elytris punctato-striatis, albido-maculatis, maculis irregularibus. — *Long.* 13 — 15‴, *lat.* 6 — 7‴.

Buprestis cariosa. Pallas Iter. III. App. p. 708. nr. 52; Icon. Ins. p. 66. nr. 6, t. D. f. 6. — Olivier, Ent. II. 32. p. 207. nr. 87. t. 7. f. 68. — Herbst Käf. IX. p. 41. nr. 21. t. 143. f. 9. — Illiger Mag. IV. p. 92. nr. 108. — Ahrens (Germar) Faun. Ins. Eur. I. 12. — Fabricius Syst. El. II. p. 205. nr. 108. — Schönherr Syn. Ins. III. p. 253. nr. 207.

Capnodis cariosa. Laporte et Gory, Bupr. p. 3. t. 1. f. 2.

Sehr gross, flach, schwarz, mässig glänzend. Die Fühler sind so lang als das Brustschild, schwarz, etwas sägezähnig, die Glieder mit einzelnen grossen Hohlpunkten besetzt. Kopf herabgebeugt, ziemlich klein, grob und zerstreut punktirt, die Stirn ist flach, mit feiner Mittellinie und fast ganz mit weissen rundlichen Schuppen bedeckt, von denen nur einzelne sich auch auf dem Oberkopf zeigen. Augen gross, quer, fast nierenförmig, schwarzbraun. Brustschild viel breiter als lang, an den Seiten sehr erweitert, abgerundet, hinten beiderseits ausgerandet, vorn fast abgestutzt, oben schwarz, mit Punkten und grubenartigen Vertie-

fungen, wie ausgefressen, diese Stellen weiss beschuppt, die erhöhten Stellen sind glatt, glänzend und ragen als grössere, schwarze, fast regelmässige Flecken hervor, zwei stehen auf der Mitte des Vorderrandes, drei vor der Mitte der Länge, zwei neben dem mittelsten Flecken der vorigen Reihe ued drei an der Basis, der mittelste der letzteren hat einen tiefen dreieckigen Eindruck, ausserdem zeigen sich an den Seiten noch mehrere kleine unregelmässige Fleckchen und Punkte. Schildchen sehr kein, rundlich, fast warzenförmig, in einer Vertiefung der Deckschildränder. Letztere sind flach, vorn so breit als das Brustschild, an den Schultern etwas erweitert, abgestutzt, oben glänzend, punktirt gestreift, mit unregelmässigen weissen Schuppenflecken und gleichfarbigen Punkten. Unterseite schwarz, glänzend, mit zerstreuten, grossen, mit weissen Schuppen ausgefüllten Hohlpunkten. Beine stark, fast glanzlos, die Schienen auswärts gekrümmt, punktirt, die Schenkel mit weisen Pünktchen bestreut. Tarsen breit, punktirt.

Im südlichen Tyrol, Italien, Sicilien, Dalmatien, Griechenland, in der Türkei, am Caucasus bis zum schwarzen Meere und in Kleinasien, nicht häufig.

Capnodis tenebrionis, *Linné.*

B. depressa, atra, opaca; thorace lateribus dilatato, supra scabro, albido, maculis atris quatuor magnis; elytris transversim rugulosis, punctato-striatis, interstitiis albido-maculatis, — Long. 6 — 12‴, lat. 3 — 6‴.

Buprestis tenebrionis. Linné Syst. Nat l. 2. p. 661. nr. 11; Fann. Suec. nr. 761. — Pallas Icon. Ins. p. 67. nr. 7. — Olivier Ent. II. 32. p. 61. nr. 81. t. 5. f. 27. a. b. — Herbst Käf. IX. p. 45. nr. 23. t. 141. f. 9. — Fabricius Syst. El. II. p. 206, nr. 113. — Latreille Gen. Crust et Ins. I. p. 244. nr. 5. — Gyllenhal, Ins. Suec. I. p. 457. nr. 17. — Schönherr Syn. Ins. IV. p. 252. nr. 20.

Capnodis tenebrionis. Laporte et Gory Bupr. p. 7. t. 2. f. 8.

Sehr veränderlich in der Grösse, aber immer kleiner als C. cariosa, mit der sie ausserdem manche Aehnlichkeit hat, sich aber durch den Mangel des Glanzes, die wenigeren Flecken des Brustschilds, anders gebildete und gefärbte Deckschilde und die fast einfarbige Unterseite hinlänglich unterscheidet. Die Fühler sind schwarz, kürzer als das Brustschild, sägezähnig, nach aussen ziemlich verbreitert. Kopf klein, herabgebeugt, mit zerstreuten, länglichen oder grubenartigen Punkten, die Stirn ist flach, mit graulichen Schuppen wenig dicht besetzt. Augen quer, ziem-

lich gross, glänzend, tiefbraun. Brustschild doppelt so breit als lang, die Seiten sehr erweitert, vorn und hinten eingezogen, die Basis seicht zweibuchtig, die Hinterecken scharf rechtwinklich, die Oberseite ist rauh, vertieft, wie ausgefressen, mit weisslichen Schüpphen zwischen denen vier rundliche kahle Flecken besonders hervorragen, zwei stehen an der Basis, die zwei andern vor der Mitte, ausserdem bemerkt man am Vorder- und Hinterrand noch einige undeutliche kahle Flecken und Punkte, der am Hinterrand trägt einen schmalen gebogenen tiefen Eindruck. Schildchen sehr klein, rundlich. Die Deckschilde sind an der Basis so breit als das Brustschild, an der Schulter erweitert, dahinter eingedrückt und verschmälern sich hinten ziemlich schnell, die Oberseite flach, gerunzelt, punktirt gestreift, die Zwischenräume mit weissen, in drei unregelmässigen Querreihen stehenden Flecken. Unterseite schwarz, matt, grob punktirt, mit sehr feinen weissen Pünktchen, die Beine punktirt, einfarbig schwarz, vollkommen glanzlos.

In Schweden (?), Deutschland, Frankreich, Spanien, Italien, Dalmatien, in der Türkey, in Kleinasien und Nordafrika, ziemlich häufig.

Coraebus purpureus, *Laporte.*

C. elongatus, supra opacus, ruguloso-punctatus, purpureus, thorace convexo, postice bimpresso; fronte impresso, canaliculato; subtus pedibusque viridi-aeneus, nitidus, punctatus. — Long. $2^1/_2$ *—* $3'''$*, lat.* $^3/_4$ *—* $1'''$.

Agrilus fulgurans. Parreiss in litt.
Agrilus episcopalis. Dejean Cat. ed. II. p. 82.
Coraebus episcopalis. Sturm Cat. 1843. p. 63.
Coraebus purpureus. Laporte et Gory Buprest. p. 13. t. 3. f. 18.

In der Form hat diese Art Aehnlichkeit mit elatus, ist aber noch schlanker und weniger gewölbt, der Hauptunterschied aber liegt in der verschiedenen Färbung der Ober- und Unterseite, erstere ist purpurroth, metallisch schimmernd, zuweilen sogar goldglänzend, häufiger etwas grünlich, in seltnen Fällen ganz dunkel grasgrün und nur an den Seiten noch purpurn. Die Fühler sind kaum so lang als das Brustschild, schwarz, metallglänzend, sägezähnig. Kopf herabgebeugt, mattglänzend, dicht punktirt, die Stirn eingedrückt, mit tiefer Rinne, die Fläche ist mit dünnem gelbbraunem Toment besetzt. Augen gross, länglich, gewölbt, schwarz. Brustschild breiter als lang, vorn abgestutzt, hinten zweibuchtig, mit abgestumpften fast rechtwinkligen Ecken, die Seiten nach vorn lappenförmig herabgezo-

gen, etwas bogig geschweift, die ganze Fläche ist dicht und ziemlich grob runzelartig punktirt, über die Mitte läuft eine glatte, meist grünlich-violette Linie, der Hintertheil ist beiderseits derselben breit eingedrückt. Schildchen kurz, rundlich, ziemlich breit, grünlich. Deckschilde vorn so breit als das Brustschild, die Seiten vor der Mitte etwas eingedrückt, hinten sehr allmählig verschmälert, einzeln abgerundet, oben fast flach, neben den Schulterbeulen flach eingedrückt, durchaus runzelartig punktirt, die Naht etwas erhöht, glatt, schwärzlich grün, violettschillernd. Unterseite grünlich erzfarben, glänzend, fein punktirt, dünn mit graugelblichen Häärchen besetzt. Beine kurz, schwarzlich erzgrün, die Tarsen schwärzlich, erzglänzend.

Bei Ragusa in Dalmatien auf blühenden Pflanzen, vorzüglich Disteln.

Coraebus Rubi, *Linné.*

C. elongatus, niger, aeneo-micans, capite thoraceque obscure-aeneis, punctatis, cinereo-variegatis; elytris fasciis undatis maculisque cinereis; abdomine lateribus albo-punctato. — Long. 4 — 5‴, *lat.* 1 — $1^1/_2$‴.

Buprestis Rubi. Linné Syst. Nat. l. 2. p. 602, nr. 14. — Olivier Ent. ll. 32. p. 73. nr. 99. t. 4. f. 29. — Panzer. Faun. Germ. XXIX. 20. — Rossi Faun. Etr. l. p. 189. nr. 487. — Herbst Käf. IX p. 206. nr. 140. t. 164. f. 4. a. b. — Fabricius Syst. El. ll. p. 207. nr. 115. — Schönherr Syn. Ins. III. p. 254. nr. 211.

Coraebus Rubi. Laporte et Gory. Bupr. p. 7. t. 2. f. 10.

Ziemlich gross, langgestreckt, fast gleichbreit, flach, wenig glänzend. Die Fühler sind kürzer als das Brustschild, schwärzlich erzfarben, etwas sägezähnig. Kopf herabgebeugt, dunkel erzfarben, mattglänzend, runzelartig punktirt, die Stirn tief eingedrückt, neben jedem Auge eine rundliche glänzende Erhöhung, die ganze Fläche ist mit weisslichen Haaren dünn besetzt. Augen gross, quer, gewölbt, schwarzbraun. Brustschild länger als breit, vorn gewölbt, besonders in der Mitte der Länge nach kielförmig erhöht, dicht runzelartig punktirt, dunkel erzfarben, mattglänzend, durch weissliche Haarflecken geschäckt, die Basis ist

zweibuchtig, mit erhöhtem Rand und zwei Eindrücken jederseits, der Vorderrand ist in der Mitte vorgebogen, die Seiten geschweift, vorn stark, hinten kaum eingezogen, die Hinterecken sind scharf rechtwinklich. Schildchen quer, punktirt, erzfarben, mit dreieckigem spitzigem Fortsatz. Deckschilde so breit als das Brustschild, hinter der Schulter beiderseits eingedrückt, hinten allmählich verschmälert mit fein gesägten Rändern, einzeln abgerundet, oben fast flach, jedes mit einer in der Mitte herablaufenden kielartigen Erhöhung, der Grund ist schwarz, metallglänzend, mit grauen, aus Schüppchen gebildeten welligen Querbinden und Flecken, die ganze Fläche ist mit feinen schuppenartigen Erhöhungen dicht besetzt; die Nahtränder sind schwach erhöht, glatt, hell erzglänzend. Unterseite schwarz, metallischglänzend, fein schuppenartig gerunzelt, mit weisslichen Häärchen dünn besetzt, jedes Hinterleibssegment trägt an der äussern Spitze ein weisses Fleckchen. Beine schwarz, glänzend, punktirt, sparsam mit weisslichen Häärchen besetzt, die Sohlen gelbrothfilzig.

Im südlichen Deutschland, der Schweiz, in Illyrien, Dalmatien, Italien, Südfrankreich und Spanien, ziemlich häufig.

Cratonychus niger, *Fabricius.*

C. convexus, niger, nitidiusculus, tenuiter griseo-pubescens; antennis subtiliter pubescentibus; thorace etytrorum latitudine, brevi, confertissime fortius punctato, antice subtiliter carinato; pedibus nigris, tarsis piceis. — Long. 5—7‴, *lat.* $1^{3}/_{4}$—2‴.

Elater niger. Fabricius, Syst. El. II. p. 227. nr. 35. — Panzer Faun. Germ. CVI. 16. — Schönherr, Syn. Ins. III. p. 278. nr. 72.

Elater aterrimus Olivier Ent. II. 31. p. 28. nr. 33. t. 5. f. 53. — Herbst, Käf. X. p, 43. nr. 50. t. 161. f. 12.

Cratonychus niger. Erichson in Germars Zeitschr. III. p. 90 nr. 1.

Länglich, fast gleichbreit, mattglänzend, schwarz, weisslich schimmernd, mit sehr dünner weissgelblicher Behaarung. Die Fühler sind bei dem Männchen so lang als Kopf und Brustschild, bei dem Weibchen kürzer, im Allgemeinen sägezähnig, dünn gelblich pubescent. Kopf rundlich, fast flach, sehr dicht und ziemlich grob punktirt, beiderseits vor den Augen etwas eingedrückt, der Stirnrand scharf, beiderseits etwas erhöht. Tarsen pechbraun. Augen rundlich, quer, glänzend, braun. Brustschild an der Basis breiter als lang, vorn verschmälert, die Seiten bei dem Männchen sanft geschweift, bei dem Weibchen, besonders

vor der Mitte, stark gebogen, die Basis zweibuchtig, die Hinterecken wenig verlängert, fast gerade; die Oberseite ist gewölbt, sehr dicht und stark punktirt, so dass die Punkte vielfach zusammenfliessen, mit einer schwach erhöhten, glänzenden, häufig schon vor der Basis endigenden Längslinie. Schildchen länglich, fast abgerundet viereckig, fein punktirt. Deckschilde an der Basis so breit als das Brustschild, beim Weibchen hinter der Mitte etwas erweitert; dann allmählig verengt, an der Spitze gemeinschaftlich zugerundet, oben gewölbt, besonders beim Weibchen, punktirt gestreift, die Streifen nach hinten etwas tiefer, die Zwischenräume sind stumpfkantig flach gewölbt, fein punktirt und schwach quer gerunzelt. Unterseite glänzend, punktirt; Beine schwarz, die Tarsen, öfters auch die Schienen, dunkel kastanienbraun.

In ganz Deutschland ziemlich häufig.

Cratonychus brunnipes, *Megerle.*

C. niger, nitidus, griseo-pubescens; antennis subtiliter pubescentibus, thorace elytrorum latitudine, parcius punctato; elytris punctato-striatis. — Long. 6—8‴, lat. 1½—2‴.

Elater brunnipes. Germar, Ins. Spec. p. 41. nr. 67.
Cratonychus brunnipes. Erichson, Germars Zeitschr. III. p. 91. nr. 2.

Der nächste Verwandte von Cr. niger, durch längere und dichtere Behaarung, stärkeren Glanz, Mangel des Brustskiels und besonders die weniger dichte Punktirung des Brustschilds verschieden. Die Farbe ist ein etwas grauliches Schwarz, durch die dichtere Behaarung aber mehr greis, als bei Cr. niger. Die Fühler sind schwarz, gegen die Spitze bräunlich; beim Männchen etwas länger als Kopf und Brustschild, bei dem Weibchen nur von der Länge des letzteren; im Allgemeinen sägezähnig, grauweisslich pubescent. Kopf etwas klein, rundlich, die Stirn flach, dicht punktirt, vorn flach eingedrückt, der Rand ist scharf, etwas aufgebogen und in der Mitte leicht ausgebuchtet. Augen klein, flachrundlich, schwarz; Taster braunroth. Brustschild fast länger als an der Basis breit, fast gleichbreit, daher besonders beim Männchen die Seiten wenig, beim Weibchen stärker

gerundet; oben gewölbt, besonders am Vordertheil, an den Seiten dicht, in der Mitte weniger dicht punktirt, so dass die glänzenden Zwischenräume breiter sind, als die Punkte; die Basis ist seicht zweibuchtig, die Hinterecken fast gerade ziemlich kurz ausgezogen. Schildchen länglich, abgerundet, der Länge nach schwach eingedrückt, zerstreut punktirt. Deckschilde sind $2\frac{1}{2}$ mal so lang als das Brustschild, beim Männchen von der Basis an allmählig verschmälert, beim Weibchen beginnt die Verschmälerung erst hinter der Mitte, das Ende ist gemeinschaftlich stumpf abgerundet, die Oberfläche ist flach gewölbt, punktirt gestreift, die Zwischenräume etwas erhöht, punktirt, auf dem Basilartheil fein quergerunzelt. Unterkörper glänzend, dicht punktirt, mit gelbgrauer dünner Behaarung. Beine schwärzlich oder dunkel kastanienbraun, die Tarsen dunkel röthlichbraun.

In Deutschland, Frankreich, Italien und auf der dalmatinischen Insel Curzola.

Cratonychus castanipes, *Paykull.*

C. elongatus, piceus; antennis maris lanuginosis, feminae pubescentibus, pedibusque rufis; thorace elytrorum latitudine, lateribus subangulato, parcius punctato, elytris punctato-striatis. Long. $6^1/_2 - 9'''$, *lat.* $2 - 2^1/_3'''$.

Elater castanipes. Paykull, Faun. Suec. III. p. 23. nr. 27.
Elater fulvipes. Gyllenhal, Ins. Suec. I. p. 407. nr. 37.
Elater obscurus. Fabricius, Syst. El. II. p. 233. nr. 63. — Olivier, Ent. II. 31. p. 29. nr. 35. t. 8. f. 76. — Herbst, Käf. X. p. 108. nr. 128. t. 168. f. 6.
Cratonychus castanipes. Erichson in Germars Zeitschr. III. p. 95. nr. 7.
Perimecus fulvipes. Kirby in Richardsons Faun. Bor. Amer. Ins. p. 148.
Elater elongatus et cruenticollis. Ziegler.

Durch die langgestreckte Gestalt, besonders aber durch die eigenthümlich gebildeten Brustschildseiten leicht kenntlich. Fühler beim Weibchen länger als Kopf und Brustschild, bei dem Männchen noch länger braunroth, sägezähnig, bei ersterem mit dünner gelblicher Pubescenz, bei dem letzteren mit flaumähnlichen abstehenden Haaren bekleidet. Kopf etwas vorgestreckt, rundlich, die Stirn eingedrückt, grob und wenig dicht punktirt, der Stirnrand stumpflich, niedergebogen. Augen rundlich, gewölbt, glänzend, tiefbraun. Brustschild hinter der Mitte breiter als lang, die Seiten vorn

verschmälert, von der Mitte an gerade nach hinten laufend, daher in der Mitte eine stumpfe Ecke gebildet wird, die Basis beiderseits ausgerandet, die Hinterwinkel kurz, zugespitzt dreieckig, röthlich durchscheinend, die übrige Fläche tiefbraun, glänzend, etwas gewölbt, an den Seiten dichter, in der Mitte zerstreut punktirt. Deckschilde sehr lang im Verhältniss, fast 4 mal so lang als das Brustschild, an der Basis ebenso breit, erst hinter der Mitte allmählig verschmälert, am Ende gemeinschaftlich stumpf abgerundet, oben flach, sehr fein punktirt gestreift, die Zwischenräume etwas erhöht, sehr fein und zerstreut punktirt, der Grund ist tief pechbraun, mit gelblichen Haaren bekleidet, wodurch der Glanz etwas seidenartig wird. Unterseite schwärzlich braunroth, mit dünner gelblicher Pubescenz, fein punktirt, die Ränder der Hinterleibsringe roth gesäumt. Beine braunroth, dünn gelblich behaart.

Diese Art ist sehr weit verbreitet, sie findet sich in Schweden, Finnland, auf dem Ural, dem Harze, bei Erlangen in Bayern, in den steyerischen Alpen, dann in Canada und vielleicht auch anderwärts in Nordamerika.

Cratonychus rufipes, *Herbst.*

Cr. elongatus, piceus, tenuiter griseo-pubescens; antennis maris lanuginosis, feminae pubescentibus, pedibusque rufis; thorace elytrorum latitudine, crebrius punctato; elytris subtiliter punctato-substriatis, nigris. — *Long.* $5^1/_2 - 8'''$, *lat.* $1^1/_2 - 2'''$.

Elater rufipes. Herbst, Arch. V. p. 123. nr. 28. t. 27. f. 22.
Elater fulvipes. Herbst, Käfer X. p. 46. nr. 52. t. 162. f. 2.
Cratonychus rufipes. Erichson in Germars Zeitschr. V. p. 96. nr. 8.

var. α. thorace sanguineo.

Elater bicolor. Fabricius, Syst. El. II. p. 234. nr 64.

Dem Cr. castanipes so ähnlich, dass er gewöhnlich mit ihm verwechselt wird, unterscheidet sich durch die im Verhältniss zum Brustschild kürzeren Deckschilde, durch gewölbteres und an den Seiten vollkommen geschweiftes Brustschild und durch längere Fühler. Er ist gestreckt, schwärzlich pechbraun, ziemlich stark glänzend, dünn gelblich pubescent, wodurch der Glanz etwas seidenartig wird. Die Fühler sind bei dem Männchen länger als bei dem Weibchen, wo sie noch immer das Brustschild überragen, bei ersterem mit abstehenden weisslichen Flaumhaaren dünn besetzt, bei letzterem gelblich pubescent, im Allgemeinen sä-

gezähnig, zusammengedrückt, braunroth. Der Kopf ist etwas gross, rundlich, die Stirn eingedrückt, der Vorderrand ist scharf, wenig vorstehend; Augen rund, gewölbt, schwärzlich, glänzend. Das Brustschild ist an der Basis etwas breiter als lang, vorn verschmälert, die Seiten gleichmässig und sanft geschweift, oben flach gewölbt, dicht und ziemlich grob, jedoch in der Mitte weitläufiger punktirt, die Basis hat in der Mitte einen rundlichen seichten Eindruck. Schildchen länglich, abgerundet etwas eingedrückt, punktirt. Deckschilde so breit als das Brustschild, kaum mehr als dreimal so lang, nach hinten allmählig verschmälert, doch beim Weibchen hinter der Mitte deutlicher verengt, die Spitze gemeinschaftlich stumpf abgerundet; oben sehr fein punktirtgestreift, die Zwischenräume flach, fein und ziemlich weitläufig punktirt. Unterseite schwärzlich braunroth, fein punktirt, stark glänzend, geblich pubescent; die Beine braunroth, mit gelben Haaren besetzt, welche über die Ränder wimperartig hinausragen. Die Männchen sind merklich kleiner, das Brustschild flacher und die Seiten desselben weniger geschweift, die Deckschilde verengen sich viel gleichmässiger von vorn an.

Die Varietät, welche auch bei Erlangen vorkommt, dürfte diesen Namen kaum verdienen, es scheinen die Exemplare nur noch nicht ausgefärbt gewesen zu sein.

In den Mark, bei Erlangen in Bayern, in der Schweiz, in Oesterreich, Illyrien, Croatien, im Ural und in Marocco.

Cratonychus fusciceps, *Schönherr.*

C. rufo-ferrugineus, griseo-pubescens; antennis maris lanuginosis, feminae subtiliter pubescentibus; thorace elytrorum latitudine, crebre punctato; elytris punctato-striatis. — Long. 6—7‴, *lat.* $1^3/_4$—2‴.

Elater fusciceps. Schönherr, Syn. Ins. III. App. p. 135. nr. 185.
Cratonychus fusciceps. Erichson in Germars Zeitschr. III. p. 101. nr. 14.

Von der Gestalt des Cr. brunnipes, aber etwas schlanker und das Bruschild kürzer, kenntlich an der dunkel rostrothen Färbung des ganzen Körpers, die durch eine gelbgrauliche Behaarung noch heller wird. Die Fühler sind in beiden Geschlechtern ziemlich lang, meist das Brustschild überragend, bei dem Männchen mit abstehenden graulichen Flaumhaaren, beim Weibchen gelblich pubescent, im Allgemeinen zusammengedrückt, sägezähnig, blass rostroth. Kopf rundlich, meist etwas dunkler gefärbt, zuweilen selbst kastanienbraun, die Stirn flach, vorn etwas eingedrückt, dicht punktirt, mit scharfem Vorderrande. Augen ziemlich gross, rund, mässig gewölbt, glänzend schwarz. Brustschild etwas kürzer als vor der Basis breit, nach vorn sehr wenig verschmälert, daher die Seiten fast gerade, oben flach gewölbt, dicht punktirt, die Mitte der Ba-

sis etwas eingedrückt, mit einer glänzenden, sehr kleinen Erhöhung; der Vorderand ist zuweilen bräunlich, Die Hinterecken kurz, gerade, abgestutzt. Deckschilde so breit als das Brustschild und fast dreimal so lang der ganzen Länge nach, jedoch hinten stärker, verschmälert, flachgewölbt, punktirt gestreift, die Zwischenräume fein uud dicht punktirt. Unterseite glänzend, punktirt; die Brust öfters etwas bräunlich; Beine hell rostroth, sehr fein punktirt, mit gelblichen Haaren besetzt, welche über den Hinterrand der Schenkel und die Schienen etwas wimpernartig hinausragen. Tarsen etwas lang und ziemlich dünn.

In Croatien, bei Spalato in Dalmatien, auf den jonischen Inseln, in der Türkei, dem südlichen Russland und Georgien.

Ampedus balteatus, *Linné.*

A. thorace confertim punctato, ater, pilosus, pedibus piceis, elytris ultra medium sanguineis. — $3^2/_3 - 5'''$, *lat.* $1 - 1^1/_2'''$.

Elater balteatus. Linné, Syst. Nat. I 2. p. 654. nr. 22. — Olivier, Ent. II. 31. p. 42. nr. 56 t. 8. f. 77. — Fabricius, Syst. El. II. p. 239. nr. 88. — Herbst, Käf. X. p. 61 nr. 67. t. 163. f. 5. — Rossi, Faun. Etr. I. p. 179. 444. — Paykull, Faun. Suec. III p. 31 nr. 35. — Panzer, Faun. Germ. XCIII. 9. — Gyllenhal, Ins. Suec. I. p. 419. nr. 48. — Schönherr, Syn. Ins. III. p. 303. nr. 174. — Zetterstedt, Ins. Lapp. I. p. 159. nr. 30. — Stephens, Man. of Brit. Col. p. 179.

Ampedus balteatus. Germar, Zeitschr. V. p. 161. nr. 10.

Etwas gestreckt, fast gleichbreit, flach gewölbt. Fühler länger als Kopf und Brustschild, stumpf sägezähnig, braunröthlich, des erste Glied schwarz. Kopf klein, schwarz, mässig glänzend, dicht punktirt, schwarz behaart. Brustschild schwarz, glänzend, flach gewölbt, schwarzhaarig, länger als breit, die Seiten gerundet, nach vorn verschmälert, die Basis zweibuchtig, die Hinterwinkel gekielt, gerade ausgezogen; die Oberfläche dicht aber ziemlich fein punktirt. Schildchen länglich, abgerundet, schwarz, dicht punktirt Deckschilde so breit oder kaum breiter als das Brustschild, lang, gleichbreit, hinten abgerundet, oben flachgewölbt, punktstreifig, die Zwischenräume sind flach, dicht aber ziemlich fein punktirt; der Grund ist

bis hinter die Mitte blutroth, das übrige schwarz. Unterseite schwarz, glänzend, punktulirt, goldbräunlich pubescent; Beine dunkel pechbraun, die Schenkel am Grunde dunkler, die Tarsen röthlich.

Von nördlichen bis in die wärmeren Theile von Europa, fast überall häufig auf Weiden und andern Laubpflanzen, die Larve lebt iu faulen Nadelhölzern.

Ampedus erythrogonus, *Müller.*

A. thorace subtiliter punctato; ater, nitidus, pilosulus, thoracis angulis posticis, antennis pedibusque rufis; elytris profunde punctato-striatis. — Long. $3'''$, *lat.* $^{7}/_{8}'''$.

Elater erythrogonus. Müller in Germars Magaz. d. Ent. IV. 186. nr. 2. — Gyllenhal, Ins. Suec. IV. App. p. 355. — Germar. Faun. Ins. Eur. V. 7.

Elater auritus. Schönherr, Syn. Ins. III. p. 298. nr. 158. App. p. 139. nr. 190. — Sahlberg, Ins. Fenn. p. 141. n. 44.

Ampedus erythrogonus. Germar, Zeitschr. V. p. 172. nr. 30.

var. α. thoracis lateribus totis rufis.

Ziemlich klein, gestreckt, vorn am breitesten, nach hinten allmählig verschmälert. Die Fühler sind etwas länger als das Brustschild, stumpf sägezähnig, rostroth. Kopf rundlich, schwarz, dicht punktulirt, bräunlich pubescent, die Stirn etwas gewölbt, der Oberkopf verflacht, etwas glänzend. Brustschild kaum länger als die Breite in der Mitte, nach vorn etwas verschmälert, hinten vor den Ecken wenig eingezogen, der ganzen Länge nach sehr schmal gerandet, die Basis zweibuchtig, die Hinterwinkel fast gerade. ziemlich verlängert, roth, die übrige Fläche schwarz, mattglänzend, sanft gewölbt, bräunlich pubescent, vorn stärker und dichter, hinten schwächer und mehr zer-

streut punktirt. Schildchen rundlich eiförmig, schwarz, fein punktirt. Deckschilde an der Basis fast schmäler als das Brustschild, nach hinten gleichmässig verschmälert, gemeinschaftlich stumpf zugespitzt, oben leicht gewölbt, mit gedrängten ziemlich tiefen Punktstreifen; die Zwischenräume sin fast flach, fein punktirt und querrunzlich; der Grund ist schwarz, mit bräunlichem Toment ziemlich dünn bedeckt. Unterseite schwarz, stärker glänzend, sehr fein aber dicht punktirt, gelbbraun pubescent, das letzte Hinterleibssegment und die Ränder der vorletzten braunroth. Beine etwas dünn, rostroth, graugelblich pubescent.

In Schweden, Finnland, der Schweiz, in Gebirgsgegenden von Oesterreich und in Krain.

Ludius Theseus, *Germar.*

L. piceus, punctatus, nitidiusculus, griseo-subpubescens; antennis pedibusque rubiginosis; thorace convexo; elytris punctato-striatis, interstitiis planis, punctulatis. — Long. 10—12‴, *lat.* $3^1/_2$—4.

Elater Theseus. Germar Reise nach Dalm. p. 218. nr. 200. t. 10. f. 5.

Ludius Theseus. Germar. Zeitschr. IV. p. 47. nr. 8.

Eine der grössten europäischen Arten der Elateriden, von einfach dunkel-pechbrauner Farbe und mässigem, etwas fettem Glanz, welche durch die dünne gelbgraue Pubescenz noch mehr gemildert wird. Die Fühler sind sägezähnig, etwas zusammengedrückt, zwölfgliederig, am Rückentheil bräunlich, der Spitzentheil der Glieder braunroth, die des Männchens sind etwas länger als Kopf und Brustschild, die der Weibchen von gleicher Länge mit diesen Theilen. Der Kopf ist klein, rundlich, die Stirn flach gewölbt, in der Mitte sehr zerstreut, nach aussen ziemlich dicht punktirt. Augen flach, rundlich. glänzend, braun. Brustschild beim Männchen mehr gewölbt, kürzer und stärker punktirt; im Allgemeinen so lang als breit, vorn verschmälert, die Seiten geschweift, die Basis ist zweibuchtig, die Hinterecken sind etwas spitzig,

nicht sehr lang ausgezogen, etwas nach aussen gerichtet, die Oberfläche ist gewölbt, fein punktirt, beim Männchen eine Spur einer erhöhte Längslinie, beim Weibchen an deren Stelle eine sehr kurze, flache, unscheinbare Vertiefung. Schildchen länglich abgerundet, etwas erhöht, zerstreut punktirt. Deckschilde beim Männchen von der Wurzel an verschmälert, dort so breit als das Brustschild, hinten stumpflich; die Oberfläche ist sehr flachgewölbt, punktirt gestreift, die Punkte beim Männchen tiefer, Zwischenräume flach, fein puncktirt. Unterleib stärker glänzend, fein punktirt, besonders an den Seiten etwas gelbgrau pubescent, der letzte Hinterleibsring öfters röthlich. Beine rothbraun, fein punktirt, die Tarsen etwas lang.

In Spalato in Dalmatien; im Mai und Iuni Abends in den Strassen herumfliegend.

Oiceoptoma thoracica, *Linné.*

O. ovalis, depressa, nigra, sericeo-nitens, thorace rubro, elytris inaequalibus, tenuiter trilineatis. — Long. 6 — 7‴, lat. 4‴.

Silpha thoracica. Linné Faun. Suec. nr. 452; Syst. Nat. I. 2. p. 571. nr. 13. — Illigér, Käf. Pr. 1. p. 362. nr. 8. — Paykull Faun. Suec. I. p, 334. nr. 10. — Olivier Ent. II. 11. p. 18. nr. 5. t. 1. f. 3. a. b. — Herbst Käf. V. p. 178. nr. 7. t. 30. f. 11. — Latreille Gen. Crust. et Ins. II. p. 7. nr. 2. — Gyllenhal Ins. Suec. I. p. 270. nr. 9. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 123. nr. 6. — Erichson Käf. d. Mark I. 1. p. 228. nr. 2. — Zetterstedt Ins. Suec. p. 108. nr. 5. — Sturm Deutschl. Käf. XIII. p. 88. nr. 1.

Ziemlich gross, besonders breit, matt seidenglänzend. Die Fühler sind kürzer als das Brustschild, schwarz, glänzend, die Kolbe bräunlich-pubescent. Kopf schmal, schwarz, dicht punktirt, mattglänzend, die Stirn gewölbt, rostroth behaart, mit einem länglichen Grübchen zwischen den Augen, über demselben ein glänzendes Höckerchen. Augen hochgewölbt, rundlich, braun. Brustschild fast doppelt so breit als lang, vorn abgestutzt, der Rand beiderseits hinter den Augen eingeschnitten, hinten flach abgerundet, beiderseits etwas buchtig, die Seiten sind erhöht gerandet, flach gerundet, vorn eingezogen; die Oberseite ist uneben, rostroth, die Mitte schwärzlich durch-

scheinend, in den tieferen Stellen gelblich behaart, die flachen Seitentheile durch eine, erst stark gebogene hinten gerade verlaufende vertiefte Linie gesondert. Schildchen sehr breit herzförmig dreieckig, matt, fein punktirt, schwarz. Deckschilde elliptisch, vorn abgestutzt, hinten stumpfer (♂) oder schärfer (♀) gemeinschaftlich zugerundet, die Seiten breit verflacht, der Rand erhöht, die Oberfläche ist schwarz, seidenglänzend, uneben, die Basis rostroth behaart, auf jeder Flügeldecke zeigen sich drei erhöhte Längslinien, davon die äusserste hoch und zugeschärft, bis zu der hinter der Mitte stehenden Beule läuft, die zwei inneren schwächeren, reichen bis fast zur Spitze und laufen dort zusammen, die ganze Fläche ist fein punktirt, die Seitentheile runzelartig uneben. Unterseite schwarz, glänzend, fein punktirt, schwarzhaarig, die Ränder der Hinterleibsringe sind mit einem matten, nicht punktirten Saum versehen. Beine schwarz, glänzend, dicht punktirt, die Vordertarsen des Männchens etwas erweitert und, wie die der Mittelfüsse, unten gelbroth-filzig.

Im nördlichen und mittleren Europa, bis Oberitalien hinab, sehr häufig an Aas, besonders in Wäldern.

Oiceoptoma sinuata, *Fabricius.*

O. ovalis, depressa, nigra; thorace subtuberculato, interstitiis cinereo-pubescente; elytris trilineatis, interstitiis laevibus.

♂ *elytris apice truncatis.* — *Long.* $4^1/_2$ — $5'''$, *lat.* $2^1/_2'''$.

♀ *elytris apice sinuatis.* — *Long.* 5 — $5^1/_2'''$, *lat.* $2^1/_3$ — $3'''$.

Silpha sinuata. Fabricius Ent. Syst. I. p. 252. nr. 18; Syst. El. 1. p. 341. nr. 20. — Illiger, Käf. Pr. I. p. 359. nr. 5. — Paykull Faun. Suec. I. p. 332. nr. 8. — Olivier Ent. II. 11. p. 18. nr. 17. t. 2. f. 12. — Herbst Käf. V. p. 192. nr. 19. t. 51. f. 8. — Gyllenhal Ins. Suec. I. p. 271. nr. 10. — Schönherr, Syn. Ins. II, p. 130. nr. 22. — Erichson Käf. der Mark. I. 1. p. 229. nr. 4. — Sturm, Deutschl. Käf. XIII p. 91. nr. 3. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 108. nr. 8.

Ziemlich flach, mattschwarz. Die Fühler sind so lang als das Brustschild, schwarz, mit bräunlich pubescenter Kolbe. Kopf länglich, vorn abgestutzt, schwarz, punktirt, hinten vom Hals durch eine Einschnürung geschieden, die Stirn flach gewölbt, zwischen den Augen eine kurze schwache Erhöhung, die Fläche dicht mit gelbgrauen Filzhaaren besetzt. Brustschild viel breiter als lang, vorn ausgerandet, hinten beiderseits flach buchtig, die Mitte gerade abgeschnitten, die Seiten

flach gerundet, vorn verengt; die Oberfläche ist in der Mitte etwas gewölbt, mit zahlreichen, schwarzen, beulenartigen Erhöhungen, die Zwischenräume derselben und die Aussentheile mit graulich gelben Filzhaaren dicht bedeckt. Schildchen sehr breit herzförmig dreieckig, mattscharz, feinpunktirt, roth gerandet, beiderseits ein Büschel graugelber Haare. Deckschilde flach, länglich, wenig oder kaum erweitert, bei dem Männchen hinten abgestutzt, beim Weibchen ist der Nahtrand verlängert, abgerundet und seitlich tief ausgebuchtet; die Oberseite ist dicht punktirt, mit einem russschwarzen Toment bedeckt und jede Flügeldecke mit drei erhabenen Längslinien versehen, die äussere reicht über die rundliche Beule und ist abgekürzt, die beiden andern gehen bis zum Hinterrand. Unterseite schwarz, glänzend, fein punktirt, graugelb pubescent; Beine schwarz, punctirt, die Schienen aussen stark gedornt, Tarsen der Vorderbeine beim Männchen etwas verbreitert, und, wie die der Mittelbeine, unten gelbrothfilzig.

Fast in ganz Europa, an Aas.

Oiceoptoma quadripunctata, *Linné.*

O. ovalis, subdepressa, nigra, glabra, thoracis lateribus elytrisque pallidis, his punctis duabus nigris. — Long. 6‴, lat. $3^1/_3$ — $3^1/_2$‴.

Silpha quadripunctata. Linné Syst. Nat. I. 2. p. 571. nr. 14. — Faun. Succ. nr. 453. — Fabricius Syst. El. I. p. 341, nr. 21. — Illiger Käf. Pr. 1. p. 363. nr. 9. — Paykull Faun. Suec. I. p. 335. nr. 11. — Herbst Käf. V. p. 192. nr. 19. t. 51. f. 8. — Gyllenhal Ins. Succ. I. p. 271. nr. 10. — Duftschmidt Faun. Austr. III. p. 118 nr. 8. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 131. nr. 24. — Erichson Käf. d. Mark. I. 1. p. 230. nr. 7. — Sturm Deutschl. Käf. p. 98. nr. 6.

Etwas gestreckt, ziemlich flach, glänzend, weniger uneben als die übrigen Arten und durch ihre helle Färbung auffallend. Die Fühler sind so lang als das Brustschild, schwarz, mässig dick, bräunlich pubescent. Kopf schwarz, glänzend, grob und ziemlich zerstreut punktirt, die Stirn gewölbt, zwischen den Augen ein flachrundes Grübchen, eine sehr flache kleinere Vertiefung zwischen den Fühlerwurzeln. Brustschild noch halb so breit als lang, vorn breit aber ziemlich seicht ausgerandet, hinten beiderseits des Schildchens stumpfeckig, die Seiten sind gerundet, nach vorn stark ver-

engt, mit schmalem aufgebogenem Rand, die Oberseite ist in der Mitte flach gewölbt, die Seiten sind abgeflacht, auf dem gewölbten Theil sind etwas hinter der Mitte zwei entfernte Grübchen; die ganze Fläche ist dicht punktirt, die Mitte schwarz, Seiten und Hinterrand ockergelb, die Mitte des Vorderrandes rostroth. Schildchen fast herzförmig dreieckig, in der Mitte schwach rinnenartig eingedrückt, fein punktirt, schwarz. Deckschilde sehr lang eiförmig, hinten flachrund, fast abgestutzt, der Seitenrand breit abgesetzt, oben flach gewölbt, mit drei schwachen, glatten Längslinien, übrigens dicht punktirt, ochergelb, auf jedem zwei runde schwarze Flecken, der erste an der Wurzel, der zweite hinter der Mitte. Unterseite schwarz, gläuzend, dicht punktirt, etwas gelbbräunlich pubescent; Beine dünn, schwarz, gelblich dünn behaart, die Sohlen dicht graulich behaart.

In Schweden, Deutschland, Frankreich, England, Oberitalien, Illyrien; in Laubwaldungen, besonders auf Eichen.

Dermestes vulpinus, *Fabricius.*

D. piceus, punctatus, nitidiusculus, griseo-pubescens; thorace lateribus albo-tomentoso; abdomine albo, maculis marginalibus nigris; elytris elongatis, marginibus posticis subtilissime serratis, maris sutura spinosa. — Long. $2^1/_2 - 4^1/_2'''$, *lat.* $1^1/_2 - 2'''$.

Dermestes vulpinus. Fabricius, Ent. Syst. I. p. 229. nr. 11; Syst. El. I. p. 314. nr. 12. — Iliiger Käf. Pr. I. p. 313. nr. 3. — Olivier Entom. II. 9. p. 8. nr. 4. t. 1. f. 6. a. b. c. — Herbst Käf. IV. p. 124. nr. 5. t. 40. f. s. C. — Gyllenhal Ins. Suec. I p. 147. nr. 2. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 89. nr. 21.

Dermestes murinus. Panzer Faun. Germ. XL. 10.

Ziemlich langgestreckt, fast gleichbreit, mattglänzend, kenntlich besonders an der gleichförmigen, dünnen, greisen Beharrung der Obertheile. Die Fühler sind bräunlich rostroth, die beiden vorletzten Glieder dunkler, das Endglied hellroth. Kopf tiefbraun, punktirt, auf der Stirn ein fuchsrother Haarfleck, der Vorderkopf gelblich behaart, mit zwei kleinen weissen Flecken, auch die innere Augengegend ist weisshaarig. Augen rund, hochgewölbt, braunschwarz. Brustschild etwas breiter, nach von verengt, hinten zweibuchtig, vorn seicht augerandet, die Seiten bogig geschweift;

oben fast flach, punktirt, dünn greis behaart, die Seiten breit grauweiss von dicht anliegenden silberglänzenden Haaren, welche auch den Vorderrand bedecken, wodurch die beiden Seitenflecken zusammenhängen; an der Basis vor dem Schildchen ist ein fuchsrother Haarflecken. Schildchen rundlich dreieckig, punktirt, weisslich behaart, in der Mitte fuchstoth. Deckschilde lang fast gleichbreit, hinten allmählich verengt, gemeinschaftlich flach abgerundet, die abgerundeten Randtheile sehr fein sägezähnig, die Nahtränder bei dem Männchen in eine kleine Dornspitze verlängert, die Oberfläche ist dicht uud fein punktirt, mattglänzend, tief schwarzbraun, gleichförmig dünn gelbgrau behaart, an jedem Schulterrand ein fuchsrother Haarflecken. Unterseite pechbraun, dicht mit reinweissem Toment bedeckt, Brust und Hinterleibsseiten und die Mitte des letzten Segments schwarzgefleckt, die übrigen Segmente zeigen in der Mitte einen graulich schillernden Flecken und ähnliche undeutlichere nebenan in Längsreihen stehend. Beine schwarzbraun, gelblich pubescent, sehr fein punktirt, die Schenkel in der Mitte weiss gegürtet, Tarsen am Ende und die Klauen röthlich.

Im nördlichen, mittleren und fast auch im ganzen südlichen Europa, ich besitze Exemplare von Erlangen, aus Corsika, Sardinien, Oberitalien, Dalmatien und Montenegro.

Dermestes murinus, *Linné.*

D. oblongus, niger; supra cinereo-marmoratus, scutello fulvescente, subtus niveus; antennis nigris. — Long. $3^1/_2'''$, *lat.* $1^1/_2'''$.

Dermestes murinus. Linné Syst. Nat l. 2. p. 563. nr. 18; — Faun. Suec. nr. 426. — Fabricius Syst. El. l, p. 315. nr. 15. — Paykull Faun. Suec. l. p. 277. nr. 2. — Illiger Käf. Pr. l. p. 312 nr. 2. — Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 91. nr. 2. — Gyllenhal Ins. Suec. l. p. 147. nr. 3.

Dermestes Catta. Herbst Käf. IV. p. 123. nr. 4. t. 40. f. 4. — Panzer Faun. Germ. XL. 11.

Etwas länger als D. lardarius, aber viel breiter, gewölbter, näher mit D affinis verwandt, unterschieden durch die Beharrung der Oberseite und den Mangel der inneren Fleckenreihen auf dem Unterleib. Die Fühler sind schwarz, sehr dünn graulich-pubescent, die Kolbe ziemlich gross. Kopf klein, rundlich, die Stirn gewölbt, punktirt, schwärzlich pucescent, mit einzelnen graulichen Haaren, mitten auf der Stirn ein längliches Grübchen. Augen halbkuglich, schwarzbraun Brustschild fast so lang als breit, vorn abgestutzt, hinten beiderseits flach ausgebuchtet, die Seiten rundlich, nach vorn verengt, oben gewölbt, besonders stark am Vordertheil, sehr fein punktirt, schwarz, mit blaugraulichen, unregelmässigen Haarflecken. Schildchen

rundlich dreieckig; fuchsroth behaart, beiderseits des Schildchens und an jeder Schulter ein gleichfarbiges Fleckchen. Deckschilde ziemlich gross, länglich, an den Seiten etwas verengt, hinten gemeinschaftlich stumpf abgerundet, oben fein punktirt, vorn gewölbt, hinten verflacht, sehr undeutlich und nur vorn merklich gestreift, schwarz, wie das Brustschild mit silberglänzenden, blaugraulichen unregelmässigen Haarflecken. Unterleib dicht mit weissen öfters etwas röthlichem Toment bedeckt, die Hinterleibssegmente an jeder Seiten mit einem schwarzen, fast viereckigen, kahlen Flecken, auch die Mitte eines jeden Segments zeigt einen etwas graulichen, mit dünnerem Toment bedeckten Flecken. Beine schwarz, die Schenkel mit einem weissen Ring.

Von Lappland herab durch das ganze Europa.

Dermestes affinis, *Gyllenhal.*

D. brevior, niger, pubescens, parum cinereo-irroratus; subtus niveus, quadrifariam nigro punctatis, antennis parvis ferrugineis. — Long. $3^1/_3'''$, *lat.* $1^1/_3'''$.

Dermestes murinus. Herbst Käf. IV. p. 120. nr. 2 t. 40. f. 2. B. — Paykull Faun. Suec. I. p. 278. not.

Dermestes affinis Gyllenhal Ins. Suec. I. p. 148. nr. 4. — Schönherr, Syn. Ins. II. p. 91. nr. 27.

Kürzer und gewölbter, als der zunächst verwandte D. murinus, aber viel dünner und nicht so distinct fleckenhaarig, das Schildchen greisgelblich, der Hinterleib mit vier Reihen schwarzer Flecken uud die Fühler anders gefärbt. Der Körper ist länglich, fast walzenförmig, im Allgemeinen sehr schwach seidenartig glänzend, fein aber dicht punktirt. Fühler dunkel rostroth, etwas weniger stark, die Kolbe bräunlich. Kopf klein, rundlich; die Stirn gewölbt, grob punktirt, mit kurzer seichter Mittelrinne, rundlich hochgewölbt, schwarzbraun. Brustschild kürzer als breit, vorn abgestutzt, hinten zweibuchtig, die Seiten gerundet, nach vorn stark verengt, oben gewölbt, besonders stark am Vordertheil, mit schwarzem Toment dicht bedeckt, mit graulichen, unregelmässigen Haarfleckchen, zwei grössere jedoch nicht immer deutliche,

stehen am Vorderrand. Schildchen rundlich dreieckig, mit gelblichen langen geraden Haaren besetzt. Deckschilde länglich, an den Seiten kaum eingedrückt, hinten gemeinschaftlich stumpf abgerundet, oben gewölbt, nach hinten weniger abgeflacht, fein punktirt, mit Andeutungen von Längsstreifen, mit schwärzlichem Toment bekleidet und besonders an der Basis und den Rändern mit weissgrauen Haaren, welche nur unvollständige Fleckchen bilden. Unterleib mit weissem Toment dicht bedeckt, auf jedem Hinterleibssegment vier schwarze, kahle Flecken, die beiden inneren sind klein und punktförmig, zuweilen etwas undeutlicher, die äusseren grösser, das letzte Segment ist ganz schwarz. Beine schwarz, rothbräunlich-pubescent, die Schenkel ohne weissen Ring.

In Schweden, Deutschland, Frankreich, der Schweiz, Oberitalien und Ungarn; an Aas und andern thierischen Substanzen, häufig auch auf sandigen Grasplätzen herumlaufend.

Dermestes tesselatus, *Fabricius.*

D. oblongo-ovatus, niger, pubescens, capite thoraceque ferrugineo-variis; subtus niveus, nigro-punctatus, antennis brunneis. — Long. 3‴, lat. 1 1/3‴.

Dermestes tesselatus. Fabricius Ent. Syst. I. p. 230. nr. 15; Syst. El. I. p. 315. nr. 16. — Illiger, Mag. I. p. 84. nr. 2—3. — Gyllenhal Ins. Suec. I. p. 150. nr. 6.

In der Form, auch theilweise in der Behaarung der Deckschilde mit murinus verwandt, aber viel kleiner und besonders durch das gelbbehaarte Brustschild verschieden. Die Fühler sind lang, rostbräunlich, die Kolbe ziemlich gross, verlängert. Kopf schwarz, fein punktirt, die Stirn gewölbt, mit feiner Mittelfurche, die ganze Fläche mit ziemlich dichtem, schwärzlich und rostfarbenem, in Flecken gesondertem, Toment bedeckt, der Vorderrand ist fuchsroth behaart, Augen fast halbkuglich, hochgewölbt, tiefbraun, Brustschild vorn abgestutzt, hinten zweibuchtig, der Mitteltheil der Basis mit langen Haaren besetzt, wodurch er gleichsam beiderseits eckig wird, Seiten stark gebogen, nach vorn sehr verengt; die Oberseite ist mässig gewölbt, die Wölbung in der Mitte am stärksten, fein punktirt, mit schwarzem und rostgelbem, flecken- und bindenweise abwechselndem Toment dicht bedeckt, der

Vorderrand zeigt abwechselnd schwarze und rostgelbe Flecken. Schildchen rundlich dreieckig, fuchsröthlich behaart. Deckschilde länglich, hinten gemeinschaftlich stumpf abgerundet, oben wenig gewölbt, dicht punktulirt, mit schwarzem Toment bedeckt, und mit ziemlich vielen grösseren und kleineren, öfters bindenartigen silbergrauen Haarflecken. Unterseite schwarz, Brust und Hinterleib mit weissem Toment dicht bedekt, jedes Hinterleibssegment trägt beiderseits einen kahlen schwarzen Flecken, das letzte ist nur an den Seiten etwas weiss, die übrigen zeigen jedes noch drei verloschene Eleckchen in einer Querreihe. Beine kurz, wenig stark, schwarz, roströthlich - pubescent, die Schenkel mit mit einem weissen Ring; Tarsen röthlich.

An Aas nnd trocknen thierischen Theilen in Schweden, Deutschland, England, Erankreich, Ilalien. Sardinien und Sicilien, Illyrien, Dalmatien und bei Brussa in Kleinasien.

Hololepta plana, *Fuessly.*

H. plana, atra, nitidissima; elytris, laevibus, politis, postice conjunctim emarginatis; antennis tarsisque rufis. — Long. $3^1/_2'''$, lat. $1^2/_3'''$.

Hister planus. Fuessly Verzeichniss d. schw. Ins. p. 5. nr. 68. — Olivier, Ent. I. 8. p. 15. nr. 16. t. 3. f. 22. a. b. — Fabricius, Ent. Syst. I. p. 73. nr. 7. Syst, El. I. p. 90. nr. 36. — Illiger Käf. Pr. 1. p. 65. nr. 25. — Herbst Käf. IV. p. 33. nr. 8. t. 35. f. 8. a. b. H. — Schönherr. Syn. Ins. I. p. 97. nr. 59. — Sturm Deutschl. Käf. I. p. 244. nr. 28. — Panzer Faun. Germ. XCIII. 4.

Hololepta plana. Paykull, Mon. Hist. p. 107. nr. 5. t. IX. f. 3. — Erichson in Klugs Jahrb. I. p. 90. nr. 1.

Vollkommen flach, fast papierdünn, schwarz, spiegelblank. Die Fühler sind ziemlich lang, etwas dünn, das Grundglied dunkel, die Geissel röthlich, die Kolbe rund, bräunlich pubescent. Kopf vorgestreckt, die Stirn glatt, eben, der Vordertheil etwas ausgerandet, vor den queren, schwach gewölbten braunen Augen über der Einlenkung der Fühler ein kleines Zähnchen; Mandibeln vorgestreckt, etwas nach innen gebogen bei dem Männchen länger. Brustschild quer, die Hälfte breiter als lang, vorn ziemlich tief ausgerandet, hinten fast gerade abgeschnitten, die Seiten gerundet, bei dem Männchen vor der Mitte etwas erweitert, die

Vorderecken sind stumpfspitzig, die hinteren abgerundet, oben ist es flach mit einer feinen, von Hinterrand bis zur Mitte reichenden, vertieften Linie. Schildchen sehr klein, fast punktförmig, abgerundet dreieckig. Deckschilde so breit als das Brustschild, $\frac{2}{3}$ so lang, als der Hinterleib, mit geraden Seiten, hinten sind sie schräg ausgeschnitten, so dass sie einen stumpfen Winkel gemeinschaftlich einschliessen, die Oberseite ist flach, ganz aussen ist ein vorn starker, weit vor der Mitte abgekürzter Rückenstreif, neben ihm liegt ein, in der Mitte vertiefter Randstreifen, am Rand befindet sich noch ein, nach der Biegung desselben verlaufender Seitenstreif, innerhalb des Rückstreifens ist eine kleine Vertiefung, als Andeutung eines zweiten. Das letzte Hinterleibssegment ist in der Mitte glatt, an den Seiten gröber, hinten dichter und sehr fein punktirt. Unterleib ebenfalls glatt, nur die Seiten des Hinterleibs sind dicht und fein punktirt. Beine kurz, sehr glatt, schwarz, die Schienen mit drei Zähnen, die Tarsen roth.

Unter Baumrinden im mittleren Deutschland, der Schweiz, Oesterreich, Steyermark und Kärnthen.

Hister major, *Linné.*

H. subquadratus, ater, nitidus, thorace unistriato, marginibus rufo-ciliato; elytris striis dorsalibus tribus primis nullis. — Long. $4^1/_2 - 6^1/_2'''$, *lat.* $3^1/_2 - 4^1/_2'''$.

Hister major, Linné, Syst. Nat. l. 2. p. 566. nr. 3. — Fabricius, Ent. Syst. l. p. 72. nr. 1.; Syst. El. l. p 83. nr. 1. — Olivier, Ent. l. 8. p. 6. nr. 3. t. 1. f. 4. a. b. — Sturm, Deutschl. Käf. l. p. 190. nr. 2. — Panzer, Faun. Germ. XLIII. 7. — Schönherr, Syn. Ins. l. 1. p. 88. b. nr. 2. — Paykull, Mon. Hist. p. 11. nr. 3. t. II. f. 3.

Sehr gross, unregelmässig länglich viereckig, schwarz, stark glänzend. Die Fühler sind im Verhältniss klein, kaum so lang als der Kopf, ziemlich dünn, schwarz, das Grundglied stark gebogen, die Keule mit fuchsrothen Haaren besetzt. Kopf etwas gross, quer, Stirn verflacht, fast unmerklich punktirt, mit einer feinen, aussen in den stärkeren Randstreif übergehenden Querlinie; Mandibeln vorgestreckt, gross, gebogen, auf der inneren Seite eine gebogene längliche Vertiefung. Brustschild fast doppelt so breit als lang, vorn tief ausgeschnitten, hinten gerade, nur beiderseits des Schildchens sehr flach ausgebuchtet, die Seiten hinten gerade, von der Mitte an nach vorn schwach gerundet, verengt, der ganzen Länge nach dicht mit rostrothen Wimperhaaren besetzt; oben flach

gewölbt, glatt, spiegelblank, mit einem etwas bogigen, starken Randstreifen und einem zweiten, geraden. Schildchen klein, dreieckig, etwas eingedrückt, fein punktirt. Deckschilde länglich, vorn abgestutzt, innen gemeinschaftlich in einem stumpfen Winkel ausgeschnitten, die Seiten sanft geschweift, nach hinten verengt, die Oberseite ist flachconvex, glatt und spiegelbank, von den sechs Rückenstreifen sind nur die drei äusseren vorhanden, ein Randstreif und zwei Seitenstreifen, letztere ziemlich tief und breit. Die beiden letzten oberen Hinterleibssegmente sind dicht punktirt, Unterseite stark glänzend, nur die Hinterleibssegmente ziemlich stark aber etwas zerstreut punktirt. Beine schwarz. die Schienen sehr breit, die vordern dreizähnig, die hinteren mit einer doppelter Reihe feinerer Dornen, Tarsen ebenfalls unten gedornt.

Die sardischen Exemplare sind die kleinsten, stimmen jedoch in allen übrigen Verhältnissen genau mit den übrigen überein,

Im ganzen südlichen Europa, Kleinasien und Nordafrika, bis zu den canarischen Inseln.

Hydrobius convexus, *Illiger.*

H. minor, ovalis, convexiusculus, niger, aeneo-micans; punctatissimus, subtus piceo-niger, antennis, palpis pedibusque fulvis. — Long. $1^1/_2'''$, *lat.* $^3/_5'''$.

Hydrobius convexus. Illiger ‚Sturm Cat. 1843. p. 101.

Eine der kleinsten Arten mit länglich eiförmigem, gewölbtem Körper. Die Oberfläche ist bräunlich metallisch, ziemlich glänzend. Fühler mässig lang, rostbräunlich, ebenso die Taster, die Fühlerkolbe ist etwas bräunlich. Kopf rundlich, klein, dicht punktirt, Stirn gewölbt, mit einer schwachen Querlinie. Brustschild quer, zweimal so breit als lang, vorn breit ausgerandet, hinten beiderseits fast unmerklich ausgebuchtet, die Seiten sind flachgerundet, fein gerandet, die Vorderecken stumpfrundlich, die hinteren fast rechtwinklich, stumpfspitzig, die Oberfläche ist gewölbt, dicht, an den Seiten gröber, punktirt, erzbraun. Schildchen länglich dreieckig, fein punktulirt. Deckschilde gewölbt, hinten ziemlich schnell abfallend, abgestutzt eiförmig, fast gleichbreit, hinten schnell gemeinschaftlich stumpf abgerundet, oben erzbraun, stark glänzend, dicht und gleichmässig zerstreut punktirt, mit schwachen Ansätzen von Längstreifen, neben der Naht beiderseits eine vertiefte Linie, die bis zum Schildchen

reicht, nach hinten aber stärker ist. Unterseite schwarz, glanzlos, fein punktirt, bräunlichpubescent, die Ränder der Hinterleibssegmente röthlich gesäumt; Beine bräunlich rostroth, stark glänzend, die Schienen mit starken Dornen.

Im südlichen Frankreich (Dejean), ich fing diese kleine Art in einem kleinen Bach bei Nurri im Innern von Sardinien.

Hydrobius oblongus, *Herbst.*

H. ovalis, convexus, niger, supra nitidus, confertissime punctatus; elytris striato-punctatis; pedibus piceis. Long. 4‴, lat. 2‴.

Hydrophilus oblongus. Herbst, Käf. Vll. p. 300. nr. 6. t. 113. f. 10.
Hydrobius picipes. Stnrm, Deutschl. Käf. X. p. 4. nr. 1.
Hydrobius oblongus. Erichson, Käf. d. Mark. l. 1. p. 207. nr. 1.

Länglich eirund, ziemlich gewölbt, dem ersten Ansehen nach eher zur Gattung Hydrophilus gehörig, besonders dem A. caraboides ähnlich, pechschwarz, stark und etwas metallglänzend. Die Fühler sind mässig lang, braunröthlich, Kopf rundlich, flach gewölbt, fein punktirt, schwarz, neben den Augen eine kleine punktirte Vertiefung. Brustschild quer, vorn seicht ausgeschnitten, hinten seicht zweibuchtig, die Seiten sind flach gerundet, vorn etwas eingezogen, sehr fein gerandet; oben ist es flach gewölbt, fein punktirt, schwarz, spiegelbank, mit einer vom Vorderrand, hinter den Augen beginnenden, und schief einwärts laufenden, abgekürzten, aus grossen Hohlpunkten zusammengesetzten Linie. Schildchen dreieckig, schwarz, hinten metallgrün, sehr fein punktirt. Deckschilde abgestutzt eiförmig, hinten gemeinschaftlich abgerundet, oben ziemlich gewölbt, schwarz, stark glänzend

sehr fein punktulirt, mit feinen Punktreihen, die Zwischenräume sind flach, auf dem zweiten, vierten, sechsten und achten eine Reihe grösserer Punkte, welche meist dem äusseren Streifen näher steht. Unterleib schwarz, mattglänzend, sehr fein punktulirt, etwas bräunlich pubescent; Beine schwärzlich pechbraun, glänzend, punktirt, die Tarsen braunröthlich.

Bei Erlangen in Bayern, in den Mark, wohl auch an andern Orten Deutschlands, in Frankreich, häufig besonders in Ungarn.

Hydrobius fuscipes, *Linné.*

H. ovalis, convexus, piceo-niger, supra nitidus, confertissime punctatus, elytris crenato-striatis, interstitiis planis, alteris punctis majoribus seriatis; pedibus piceis. — Long. 3‴, lat. $1^{3}/_{4}$‴.

Scarbae usaquaticus. Linné Faun. Suec. nr. 404.
Dytiscus fuscipes, Linné Faun. Suec. nr. 766.
Hydrophilus fuscipes. Illiger Käf. Pr. p. 247. nr. 8. — Gyllenhal Ins. Suec. I. p. 114. nr. 3. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 122. nr. 1.
Hydrophilus scarabaeoides. Fabrius Syst. El. I. p. 251. nr. 9. — Schönherr, Syn. Ins. II. p. 4. nr. 14.— Herbst. Käf. VII. p. 301. nr. 7. t. 113. f. 11.
Hydrobius fuscipes, Erichson Käf. d. Mark. I. 1. p. 208. nr. 2. — Starm Deutschl. Käf. X. p. 5. nr. 2. t. CCXVI.

var. α. supra viridi-aeneus, pedibus flavescentibus.

Etwas flach gewölbt, länglich eiförmig, etwas fettig glänzend, mit Metallschimmer, dicht punktirt, schwarz- oder rauchbraun, zuweilen grünschimmernd. Die Fühler sind kürzer als der Kopf, rostgelb oder braunroth, die Keule schwärzlich. Kopf rundlich, dicht punktirt, erzglänzend, flachgewölbt, innerhalb neben jedem Auge ein kleiner gerunzelter Eindruck. Brustschild quer, viel breiter als lang, vorn ausge-

randet, hinten abgestutzt, die Seiten rundlich, fein gerandet, Vorder- und Hinterecken abgerundet; Oberseite flachgewölbt, beiderseits am Vordertheil, hinter den Augen, ein schief nach innen laufender, grob punktirter flacher Eindruck. Schildchen dreieckig, flach, dicht punktulirt. Deckschilde abgestutzt eiförmig, hinten gemeinschaftlich abgerundet, oben flach gewölbt, hinten etwas abschüssig, gekerbt gestreift, die Zwischenräume sind flach, dicht punktirt, erz- oder kupferglänzend, der zweite, vierte, sechste und achte hat eine unregelmässige Reihe von grösseren flachen Hohlpunkten, Unterseite schwarz, sehr fein punktulirt, gelbbräunlich pubescent; Beine braunroth, die Schenkel an der Wurzelhälfte schwärzlich.

In fliessenden und stehenden Wassern im nördlichen und mittleren Europa häufig.

Gnaptor spinimanus, *Pallas.*

G. ovatus, ater, nitidiusculus; thorace punctato, subtilissime marginato; elytris ovalibus, postice conjunctim subacuminatis, punctatis rugulosisque; tibiis anticis spina magna, incurva terminatis. — Long. 9—10‴, *lat.* $5^1/_2$—6‴.

Tenebrio spinimanus. Pallas Icon. Ins. p. 55. nr. 21. C. t. C. f. 23. — Panzer Faun. Germ. LIX. 1.

Pimelia laevigata. Fabricius Ent. Syst. I. p. 100. nr. 4. — Syst. Eleuth. I. p. 129. nr. 5.

Pimelia glabrata. Herbst Käf. VIII. p. 56. nr. 12. t. 120. f. 12.

Blaps spinimanus. Schönherr Syn. Ins. I. p. 145. nr. 6.

Blaps laevigata. Sturm Deutschl. Käf. II. p. 207. nr. 5.

Hat viel Aehnlichkeit mit den kleinern Arten von Blaps, ist aber durch den hochgewölbten, länglich-eiförmigen Körper vollkommen unterschieden. Die Fühler sind schnurförmig, ziemlich kurz, die letzten Glieder bräunlich pubescent. Kopf mittelmässig gross, eckig, dicht punktirt, zwischen den Fühlern quer eingedrückt, Augen quer, ziemlich klein, tiefbraun. Brustschild fast so lang als an der Basis breit, vorn seicht ausgerandet, hinten abgestutzt, die Seiten gerundet, hinten ziemlich einwärtslaufend, die Hinterecken stumpfspitzig, fast rechwinklich, die vorderen

abgerundet; der Seitenrand ist sehr schmal abgesetzt, die übrige Fläche dicht und ziemlich fein punktirt. Schildchen sehr klein, rundlich dreieckig, punktirt. Deckschilde vorn so breit als das Brustschild, schnell verbreitert nach hinten, eiförmig, hochgewölbt, hinten verengt, abfallend, gemeinschaftlich stumpflich zugespitzt, die Spitze abgerundet, die ganze Oberfläche ist zerstreut punktirt, und unregelmässig quer gerunzelt, bei dem Weibchen stärker als bei dem Männchen, mit Spuren von flach vertieften Längsstreifen. Unterseite glänzend, längsfaltig und runzelig, die Beine ziemlich stark, kurz, die Unterseite der Schenkel rinnenartig flach ausgehöhlt; Schienen kurz, nach dem Unterrande hin ziemlich dick, die vordersten gehen i einen starken, einwärts gekrümmten klauenförmigen Dorn über, unter dem die dünnen, ziemlich kurzen Tarsen entspringen.

In Ungarn und dem südlichen Russland

Blaps magica, *Erichson.*

B. nigra, subnitida, thorace lateribus rotundato, antice subtruncato, convexiusculo; elytris latioribus, ovalibus, subdepressis, mucrone brevi tenuique terminatis. — ♂ Long. 18‴, *lat.* 8‴, ♀ *long.* 15—16‴, *lat.* $6^1/_2$‴.

Blaps superstitiosa. Erichson in Wagners Reisen in Algier. III. p. 183. nr. 30. Atlas t. VII.

Sehr gross und besonders durch den breiten flachen Oberkörper ausgezeichnet, so wie durch die zugeschärften Ränder des Brustschildes und die im Vergleich zu den übrigen Deckschilden sehr kleinen Anhänge derselben. Die Fühler sind in beiden Geschlechtern so lang als das Brustschild breit, etwas dick, am Ende bräunlich pubescent. Kopf etwas gross, rundlich sehr fein und zerstreut punktirt, die gewöhnliche Querlinie zwischen den Fühlern fehlt, dafür ist die Stirn quer eingedrückt, die des Weibchens nur in der Mitte, des Männchens bis zu den Augen, jedoch in der Mitte am tiefsten. Augen sehr schmal, halbmondförmig, rothbraun. Brustschild viel kürzer als breit, in der Mitte am breitesten, die Seiten durchaus stark gerundet, vorn fast abgestutzt, mit sehr stumpfrunden Ecken, hinten gerade abgeschnitten, die Ecken stumpfwinklich, stumpfspitzig; die Oberfläche ist sehr stark gewölbt, sehr fein

und zerstreut punktirt, gegen die Seitenränder abgeflacht, so dass diese zugeschärft erscheinen, hinter der Mitte ist beiderseits, etwas entfernt vom Ausscnrand, eine einwärts gerichtete Vertiefung, auch die Hinterwinkel sind flach eingedrückt. Schildchen klein, dreieckig, von kurzen rostrothen Haaren halb bedeckt. Deckschilde sehr breit, eiförmig. hinten sehr allmählig verengert, in sehr kurze, dünne, gerade, an der Spitze klaffende Anhänge anslaufend; die Oberflächc ist flach gewölbt, sehr fein und sparsam punktulirt, mit Spuren von parallelen Furchen, die bei dem Weibchen deutlicher hervortreten, bei dem auch die Nahtränder fast der ganzen Länge nach flach quer gerunzelt sind. Unterseite glänzend, sehr fein gerunzelt, besonders des Weibchens; Männchen am Hinterrand des ersten Segments mit einem rostrothen Haarbüschel, vor diesem starke Querfalten und eine starke kantige Erhöhung, das Weibchen hat an dieser Stelle nur feine Querrunzeln. Beine des Männchens ziemlich stark, besonders die Vorderschenkel verdickt, diese, wie die übrigen unten flach ausgehöhlt, die Kanten fein gekerbt durch die bis dahin sich erstreckenden Runzeln der oberen Schenkelflächen; die Beine des Weibchens haben dieselbe Bildung, nur sind sie im Allgemeinen viel schwächer und alle Einzelnheiten weniger ausgeprägt. Tarsen kurz, die Glieder stark, des Klauenglied am Oberrand tief eingeschnitten.

In der Regentschaft Algier, gesammelt von M. Wagner.

Blaps prodigiosa, *Erichson.*

B. nigra, nitida, thorace convexiusculo, lateribus rotundato, antice biimpresso, postice utrinque tranversim impresso; elytris ovalibus, convexiusculis, punctulatis, sulcatis, mucrone brevi, apice dehiscente mucronatis. — *Long.* 12 — 16‴, *lat.* 6 — 7‴.

Blaps prodigiosa, Erichson in Wagners Reisen in Algier. III. p. 182. nr. 28. t. VII.

Ziemlich gross, schwarz, glänzend, durch die breiten, flach gefurchten Deckschilde und den Bau des Brustschilds leicht kenntlich. Die Fühler sind ziemlich lang, etwas glänzend, die letzten Glieder bräunlich pubescent, beim Männchen so lang als Kopf und Brustschild, bei dem Weibchen nur wenig kürzer. Kopf rundlich, zerstreut punktirt, zwischen den Fühlern eine schwache vertiefte Querlinie, beim Männchen auf der Stirn ein seichter rundlicher Eindruck. Augen quer, halbmondförmig, bei dem Männchen schwarz, die der Weibchen braunroth. Brustschild gewölbt, etwas kürzer als breit, beim Männchen breiter, vorn ziemlich seicht ausgerandet, mit abgerundeten Ecken, hinten abgestutzt, die Seiten gerundet, beim Weibchen jedoch die Rundung weit flacher, die Oberfläche ist fein und zerstreut punktirt, der Vorder-

theil innerhalb der Ecken beiderseits eingedrückt, auch die Hinterwinkel zeigen einen nach innen verlängerten, öfters durch eine feine Querlinie verbundenen Eindruck, auf der Mitte ist eine kurze, vorn in der Form eines Dreiecks verfliessende Vertiefung. Schildchen breit dreieckig, kahl. Deckschilde flachgewölbt, ziemlich breit, eiförmig, hinten allmählig verengt, besonders beim Männchen, und in einen geraden, ziemlich kurzen, innen ausgeschnittenen Anhang auslaufend, die Oberfläche ist glänzend, sehr fein und sparsam punktirt, seicht längsgefurcht, die Furchen an der Basis ziemlich undeutlich, mit gleichbreiten, bei grösseren weiblichen Exemplaren fein quer gerunzelten Zwischenräumen. Unterseite sehr mattglänzend, bei dem Männchen quer gerunzelt und einzeln punktirt, bei dem Weibchen sind die Runzeln nur an den Seiten und Hinterrändern der Segmente deutlich. Die Beine des Männchens sind stark, die Schenkel keulenförmig, quer gerunzelt, unten flach ausgehöhlt, die Kanten etwas körnig, Schienen grobkörnig, die der Weibchen sind schwächer, übrigens gleich gebildet.

In der Regentschaft Algier, von M. Wagner gesammelt.

Blaps superstitiosa, *Erichson.*

B. nigra, nitida; thorace convexo, lato, lateribus rotundato; elytris latioribus, oblongo-ovatis, convexis, substriatis, mucrone brevi dehiscente terminatis. — *Long.* 13—16‴, *lat.* 6—7‴.

Blaps magica, Erichson in Wagners Reisen in Algier. III. p. 183. nr. 31. Atlas t. VII.

Zunächst der B. magica verwandt, aber das Brustschild vor den Hinterecken mehr verengt, die Deckschilde im Verhältniss schmäler und undeutlich längsstreifig; auch die Fühler, bei dem Männchen länger, beim Weibchen so lang als das Brustschild, sind am Ende dicker, wie bei der genannten Art. Der Kopf ist mittelgross, fein und ziemlich zerstreut punktirt, zwischen den Fühlern eine sanft gebogene Querlinie, die Stirn ist flach, mit einem Quereindruck, der eigentlich aus zwei zusammenhängenden Grübchen besteht. Augen quer, wenig gebogen, schmal, gelbbraun. Brustschild gewölbt, kürzer als breit, mehr als die Hälfte schmäler als die Mitte der Deckschilde, vorn sehr flach ausgerandet, die Vorderecken fast vollkommen abgerundet, hinten abgestutzt, mit rostrothen Haaren besetzt, die Seiten sind flach, halbkreisförmig gerundet, vor der Basis am stärksten verengt, die

Hinterecken bilden fast rechte Winkel und sind stumpfspitzig; die Oberfläche ist fein und besonders gegen die Ränder dicht punktulirt, hinter der Mitte steht, entfernt vom Seitenrand, jederseits eine rundliche Vertiefung, auch die Hinterwinkel sind etwas eingedrückt. Schildchen klein, breit dreieckig, halb von den Randhaaren des Brustschildes bedeckt. Deckschilde an der Basis so breit als das Brustschild, nach hinten erweitert, somit eiförmig, dann allmählig verengt und in zwei kurze, parallele, schief nach aussen zugespitzte, daher am Ende, klaffende, beim Weibchen noch kürzere Anhänge auslaufend. Oberseite gewölbt, sehr schwach erhöht gestreift, besonders beim Männchen, übrigens die ganze Eläche sehr fein und weitläufig punktirt, beim Weibchen auf der Basilarhälfte und neben der Naht herab fein querrunzlich. Unterseite glänzend, der Hinterleib verworren gerunzelt, die Runzeln beim Männchen stärker; Beine stark, die Schenkel unten flach ausgehöhlt, die Kanten unvollkommen und schwach gekerbt, die Hinterschienen etwas einwärts gekrümmt.

In der Regentschaft Algier, gesammelt von M. Wagner.

Blaps sulcata, *Fabricius.*

B. nigra, nitida, thorace lateribus rotundato, convexo; elytris oblongis, convexiusculis; subtiliter punctatis, singulis striis novem subelevatis, mucrone recto, apice subdehiscente terminatis. — ♂ Long. 1″ 4‴, *lat.* 6‴, ♀ *long.* 1″ 5‴, *lat.* 7‴.

Tenebrio polychrestus, Forskäl Descr. Anim. p. 79. nr. 10.
Blaps sulcata, Fabricius Syst. Eleuth. I. p. 141. nr. 2. — Herbst Käf. VIII. p. 192. nr. 11.

Eine der grössten Arten, einfarbig schwarz, ziemlich stark glänzend. Die Fühler sind fast glänzlos, schwarz, etwas dünn, die vier letzten Glieder sind rosröthlich pubescent, sie reichen beim Männchen bis an das Ende des Brustschilds, die des Weibchens sind fast um eine Linie kürzer. Kopf etwas gross, eirund fein punktirt, die Stirne flach, zwischen den Fühlern beim Männchen ein kaum bemerkbarer Quereindruck, beim Weibchen eine bogige vertiefte Linie, Vorderkopf fast gerade abgestutzt. Augen schmal, quer, ziemlich glänzend, schwarz, der innere Augenrand etwas eingedrückt. Brustschild unregelmässig viereckig, vorn und hinten abgestutzt, mit rostrothen kurzen Wimperhaaren besetzt, die Seiten gerundet, mit schmal abgesetztem Rand, die Vorderecken sind abgerundet, die

Hinterecken stumpf zugespitzt; die Oberfläche ist gewölbt, fein punktulirt und mit sehr feinen zerstreuten, nadelrissigen, unregelmässigen Linien, in der Mitte der Länge ist jederseits neben dem Rand ein etwas gerunzelter Eindruck, dahinter vor der Hinterecke ein zweiter, punktirter (♂), oder es sind beiderseits mehrere schiefe und rundliche Eindrücke vorhanden, deren Grund dieselben Pünktchen zeigt, wie die übrige Fläche (♀). Schildchen im Verhältniss ziemlich gross, breit und kurz dreieckig. Deckschilde an der Basis so breit als das Brustschild, länglich eiförmig erweitert, hinten ziemlich schnell verengt und in zwei gerade, quer gerunzelte, unten etwas ausgehöhlte, an der Spitze nur wenig klaffende Spitzen auslaufend die beim Weibchen nur $\frac{2}{3}^{m}$ lang, beim Männchen aber doppelt so lang sind, die Oberfläche ist gewölbt, der Rücken abgeflacht; sie sind fein und ziemlich zerstreut punktirt, an der Basis und neben der Naht sehr fein quergerunzelt, jede hat neun parallele, wenig erhöhte, abgerundete Längsstreifen, die neben der Naht und hinten am deutlichsten, neben dem Aussenrand ziemlich undeutlich sind. Unterleib glänzend, fein gerunzelt und punktirt, des erste Hinterleibssegment des Männchens trägt in der Mitte des Randes einen rostrothen Haarbüschel. Beine ziemlich stark, die Schenkel etwas keulenförmig, unten flach, beiderseits kantig; Schienen körnig, Tarsen etwas kurz, das Klauenglied am oberen Ende mit einer tiefen Furche.

Im Orient fast überall in Gärten (Forskäl), ich erhielt diese Art öfters unter Steinen an den Salzteichen bei Cagliari in Sardinien.

Ich zweifle keinen Augenblick, hier die von Forskäl beschriebene Art gegeben zu haben, es passt jedes Wort seiner Beschreibung auf meine Exemplare.

Blaps producta, *Dejean.*

B. nigra, nitida, ovato - subcylindrica; thorace convexo, lateribus rotundato; elytris oblongis, convexiusculis, punctulatis, mucrone recto, longissimo, apice incurvo, terminatis. —

♂ elytris subtilissime transversim rugosis — Long. 18‴, *lat.* $6^1/_2$‴.

♀ elytris laevioribus, antice subrugulosis. — Long. 17‴, *lat.* 6‴.

Blaps producta. Dejean Cat. p. 188.

In der Statur der Bl. gages ähnlich, aber viel robuster und durch die langen, aussen abwärtsgekrümmten Anhänge der Deckschilde von dieser und den übrigen grösseren Arten unterschieden. Der Körper ist langgestreckt, fast eiförmig walzig, mattglänzend, schwarz. Die Fühler sind so lang als das Brustschild, bei dem Weibchen gegen die Spitze etwas dicker, glänzend, die letzten Glieder bräunlich pubescent. Kopf gross, eckig, die Stirn verflacht, mit einer feinen bogigen Querlinie zwischen den Fühlern, zwischen den Augen ein halbrnndes Grübchen, ♂ an derselben Stelle zwei zusammenfliessende rundliche Vertiefungen, der Oberkopf bei ersterem mit tiefen länglichen Punkten. Brustschild fast so lang ♂. oder länger als an der Ba-

sis breit, vorn seicht ausgerandet, mit abgestumpften Ecken, die Seiten sind flach gerundet, mit feinem etwas erhöhtem Rand, die Basis gerade abgeschnitten, die Ecken stumpf zugespitzt; oben ist es gewölbt, fein punktirt, mit fastverloschener Mittelfurche, vor den Hinterwinkeln flach eingedrückt, auch an der Vorderseite ist innerhalb der Ecken eine längliche oder rundliche flache Vertiefung. Schildchen breit dreieckig, von röthlichen Haaren bedeckt. Deckschilde an der Basis so breit als das Brustchild, nach hinten, beim Weibchen bis hinter die Mitte, allmählig erweitert, dann ziemlich allmählig verengt und an der Spitze in lange, gerade, beim Männchen breitere, oben durch eine rinnenartige Vertiefung getrennte, an der Spitze abwärts gekrümmte, graunlirte, unten flach ausgehöhlte Anhänge verlängert, die des Männchens sind sehr fein quer gerunzelt, dazwischen einzeln punktirt, die des Weibchens dichter fein punktulirt und nur am Vordertheil zeigen sich Spuren von feinen Runzeln, beiden Geschlechtern gemein ist die hinter dem Schildchen eine kurze Strecke weit vertiefte Naht. Unterseite glänzend, die Seiten und Hinterränder der Bauchsegmente verworren gerunzelt, beim Männchen stärker als beim Weibchen, der dritt- und vorletzte Ring ist hinten roth gerandet. Beine stark, die keulenförmigen Schenkel flach rinnenartig ausgehöhlt, die Seitenkanten dieser Aushöhlung gekerbt, die Schienen sind körnig, die des Männchens leicht gekrümmt. Ausnahmsweise vielleicht sind bei meinem männlichen Exemplar die Anhänge der Deckschilde zwar viel stärker, aber $\frac{1}{3}$ kürzer als beim Weibchen.

In Südfrankreich, Spanien und in der Provinz Algier

Blaps gages, *Linné.*

B. nigra, nitida, subtilissime punctulata, ovato-cylindracea; thorace convexo, lateribus rotundato; elytris convexis, ovalibus, mucrone recto, apice dehiscente terminatis. — ♂ Long. 11 — 14‴, *lat.* $4^1/_2$ — $5^1/_2$‴; ♀ *long.* 15‴, *lat.* $6^2/_3$‴.

Tenebrio gages Linné Syst. Nat. I. 2. p. 676 nr. 14.
Blaps gages. Fabricius Ent. Syst. I. p. 106 nr. 1. Syst. El. I. p. 141. nr. 1. — Panzer Faun. Germ. XCVI. 1. — Schönherr Syn. Ins. I. p. 143 nr. 1.
Blaps gigas. Olivier Ent. III. 60. p. 5 nr. 1 t. 1 f. 1. — Herbst Käf. VII. p. 181 nr. 1 t. 128 f. 1. — Sturm Deutschl. Ins. II. nr. 21 p. 20.
Blaps lusitanica. Herbst VIII. p. 197 nr. 21 t. 129 f. 2.

Eine der bekannteren und ziemlich weit verbreiteten Arten von langgestrecktem, fast eiförmig walzigem Körper mit ziemlichen Glanz und feiner, ziemlich zerstreuter Punktirung. Die Fühler sind kürzer als Kopf und Brustschild, beim Männchen gegen die Spitze zu etwas dicker, schwarz, mattglänzend, die vier letzten Glieder braun pubescent. Kopf mässig gross, rundlich, flach, nur oben gewölbt, sehr fein punktirt, mit einer feinen kaum gebogenen Querlinie zwischen den Fühlern. Augen etwas grösser als bei den übrigen Arten, quer, schwärzlich oder braun. Brustschild so lang oder fast länger als an der Basis breit, etwas vor der Mitte am

breitesten, vorn sehr flach ausgerandet, mit vollkommen abgerundeten Ecken, die Basis ist fast gerade abgeschnitten, die Seiten der ganzen Länge nach sanft gebogen, der Rand schmal abgesetzt und etwas aufgebogen, die Hinterecken stumpfspitzig, die Oberfläche ist ziemlich gewölbt, mattglänzend, hinten vor der Basis beiderseits der Quere nach flach eingedrückt, auch in der Mitte ist eine sehr geringer, nach vorn sich im Form eines Dreiecks ausbreitender Eindruck. Schildchen dreieckig, klein, die Basilarhälfte mit rostrothen Haaren bedeckt. Deckschilde lang im Verhältniss, an der Basis nicht breiter als das Brustschild, bis zur Mitte erweitert, von dort an gleichmässig verengt, am Ende zwei mässig lange, gerade, mit der Spitze etwas nach aussen gerichtete, daher klaffende, Anhänge, welche beim Weibchen fast um die Hälfte kürzer sind; die Oberseite ist ziemlich glänzend, gleichmässig gewölbt, hinten beim Männchen langsam, beim Weibchen steil abfallend; mit geringen, bei letzterem merklicheren Spuren von Längsfurchen. Unterseite glänzend, verworren gerunzelt; Beine etwas lang, ziemlich stark, die Schenkel unten flach ausgehöhlt, die innere Kante derselben gezähnelt, die Hinterschienen des Männchens leicht gebogen.

Im ganzen südlichen Europa, in Kleinasien, der Berberei, westlich bis zu den canarischen Inseln.

Die kleineren Exemplare, deren Maasse oben gegeben sind, fand ich bei Cagliari in Sardinien mit normalen Stücken an den Salinen unter Steinen. Aufgescheucht richteten sie den Hinterleib in die Höhe und spritzten aus den Segmenten eine braune, in den Augen höchst schmerzhaftes Brennen erregende, Flüssigkeit hervor.

Blaps stygia, *Erichson.*

B. nigra, nitida, subtiliter punctata, convexa, thorace lateribus rotundato; elytris oblongis, convexis, substriatis, mucrone brevi, apice dehiscente terminatis. — *Long*, 11—13‴, *lat.* $4^1/_2$ — $5^1/_2$‴.

Blaps stygia. Erichson in Wagners Reisen in Algier. III. p. 182. nr. 29. Atlas t. VII.

Nahe verwandt mit kleineren Exemplaren von B. gages in der Gestalt, aber stärker gewölbt und besonders die Deckschilde hinten stark abschüssig, durch die Deckenstreifen der Bl. sulcata ähnlich, aber weit kleiner und die Gestalt mehr walzenförmig. Der Körper ist schwarz, etwas mattglänzend, sehr langgestreckt eiförmig, fast walzig. Die Fühler des Männshens reichen fast bis zum Ende des Halsschildes, die des Weibchens sind wenig kürzer, sie sind schwarz, fast glanzlos, die Endglieder mit graugelbem Toment dünn bekleidet. Kopf rundlich, die Stirn flach, bei dem Männchen sehr fein, bei dem Weibchen stärker punktirt, mit einer sanft gebogenen Querlinie zwischen den Fühlern. Augen ziemlich klein, quer, flach gewölbt, rothbraun. Brustschild so lang als breit, vorn breit aber sehr flach ausgeschnitten, hinten abgestutzt, die Seiten der ganzen Länge nach sanft gerundet, mit

schmalem Rand; oben gewölbt, fein punktulirt, hinten, etwas vor der Basis, die gewöhnlichen Eindrücke in den Winkeln, zwischen ihnen und in einer Querlinie zwei kleinere, quere, auch in der Mitte zeigt sich die Spur einer kurzen, flachen Längsrinne. Schildchen sehr klein, fast punktförmig, beinahe ganz von den kurzen, rothen Wimperhaaren des Brustschildrandes bedeckt. Deckschilde vorn etwas breiter als das Brustschild, bis hinter die Mitte allmählig erweitert, hinten ziemlich schnell verengt und in zwei, bei dem Männchen $\frac{2}{3}'''$ lange gerade, schief nach aussen zugespitzte, bei dem Weibchen kürzere und als zwei nach aussen stehende Spitzen, verlängert; die Oberfläche ist gewölbt, die Wölbung hinten bis zur Spitze gerade abfallend, die Nahtränder des Männchens sind fein quergerunzelt, die Deckschilde selbst sehr wenig merklich längsgestreift, die Streifen hinten etwas deutlicher, beim Weibchen sind die Nahtränder glatt und die Streifen nur noch hinten merklich, die ganze Fläche ist sehr fein und zerstreut punktirt, sehr mattglänzend. Unterseite glänzend, fein gerunzelt, am Hinterrand des ersten Bauchsegments hat das Männchen einen mässig breiten rostrothen Haarbüschel. Beine ziemlich stark, die Schenkel etwas runzelich, die Schienen körnig, Tarsen etwas lang, das Klauenglied tief ausgeschnitten, mit einer tiefen Furche oben.

In der Regentschaft Algier.

Blaps ecaudata, *Küster.*

B. ovato-oblonga, nigra, niditiuscula; thorace subquadrato, lateribus rotundato, elytris convexis; apice conjunctim subacuminatis. — *Long.* $9'''$, *lat.* $4^1/_2'''$.

Dem ersten Anblick nach verwandt mit B. obtusa, aber durch die feine Punktirung und bedeutende Wölbung der Deckschilde durchaus verschieden, die hochgewölbten, hinten steil abfallenden Deckschilde zeigen Verwandtschaft mit Bl. stygia an, aber die geringe Grösse und das flachere Brustschild entfernen sie ziemlich weit von der letztgenannten, von den meisten übrigen ist sie aber durch die nur einfach stumpfspitzigen Enden der Deckschilde, ohne alle Verlängerung, unterschieden. Vollkommen übereinstimmend zeigt sie sich mit Bl. abbreviata Friv (Menetries Ins. de Turquie p. 35 nr. 133 t. II. f. 3), doch hat diese punktstreifige Deckschilde und ein tiefer ausgeschnittenes Brustschild. Die Fühler sind kaum länger als das Brustschild, schwarz, etwas glänzend, die ersten drei der vier letzten Glieder sind kugelförmig, das Endglied conisch, zugespitzt. Kopf etwas klein, mattglänzend, dicht punktulirt, zwischen den Fühlern ein sehr flacher Quereindruck. Augen klein, quer, schwarzbraun. Brustschild fast viereckig, fast so lang als breit, vorn breit

aber seicht ausgeschnitten, hinten ebenfalls der ganzen Quere nach flach ausgerandet, mit stumpfspitzigen rechtwinkelichen Ecken, die Seiten sind der ganzen Länge nach geschweift, hinten vor der Spitze am stärksten eingezogen; schmal gerandet, oben ist es etwas flach gewölbt, fein punktulirt, vor den Hinterecken flach eingedrückt, auch am Vordertheil, neben den Ecken, ist jederseits ein flacher, etwas nach hinten verlängerter Eindruck. Schildchen breit dreieckig, mit abgerundeter Spitze. Deckschilde an der Basis breiter als das Brustschild, nach hinten sackförmig erweitert und gewölbt, vor der Spitze die Wölbung steil abfallend, die Enden der Deckschilde bilden zusammen ein abgestumpft zugespitztes Dreieck ohne alle Verlängerung, wie bei den meisten andern Arten, die Oberfläche hat einen stärkeren Glanz als die übrigen Theile und ist sehr fein und etwas zerstreut punktirt, auch finden sich ganz schwache Spuren von Längsfurchen; die Naht ist hinter dem Schildchen etwas eingedrückt. Unterseite glänzend, fein gerunzelt; Beine etwas schwach, die Schenkel fein querrunzlich, die Schienen gekörnt, die hintersten leicht gebogen, Tarsen mässig lang, das Klauenglied am Oberrand tief gefurcht.

Bei Spalato in Dalmatien.

Blaps mortisaga, *Linné.*

***B. nigra, nitidiuscula, subtilissime vage punctata, thorace modice convexo, subtilissime canaliculato, postice utrinque impresso; elytris connatis, mucrone recto terminatis.* — *Long.* 9 — 10‴, *lao.* 4 — 4½‴.**

Tenebrio mortisagus. Linné Syst. Nat. I. 2 p. 676 nr. 15. Faun. Suec. nr. 822.

Blaps mortisaga. Fabricius Syst. El. I. p. 141 nr. 3.— Olivier Entom. III. 60. p.5. n.2 t.1. f.2 a. b.— Illiger Col. Bor. I. p. 112 nr. 1. — Paykull Faun. Suec. I. p. 87 nr. 1. — Herbst Käf. VIII. p. 182 nr. 2. t. 128 f. 2. — Panzer Faun. Germ. III. 3. — Schönherr, Syn. Ins. I. p. 144 nr. 3. — Gyllenhal Ins. Suec. II. p. 595. nr. 1. — Sturm Deutschl. Käf. II. p. 203. nr. 2.

Ziemlich lang und schmal, einfarbig schwarz, mattglänzend. Die Fühler sind so lang als das Brustschild, ziemlich dünn, schwarz, die letzten Glieder mit rothbräunlichem Toment. Kopf rundlich, ziemlich flach, sehr fein punktirt, zwischen den Fühlern eine eingedrückte, gebogene Linie, von deren Mitte sich eine sehr schwache Rinne bis zu dem fast gerade abgestutzten Kopfrand fortsetzt. Augen quer, sehr schmal, braunroth. Brustschild fast viereckig, vorn breit ausgerandet, hinten abgestutzt, die Seiten sind, besonders vor der Mitte, stark geschweift, der

Rand ist abgesetzt, etwas aufgebogen, die Hinterecken sind stumpfspitzig und fast rechtwinklich, die Oberfläche ist wenig gewölbt, ziemlich dicht aber fein punktirt, mit feiner Mittelrinne, beiderseits neben derselben in der Mitte ein rundlicher Eindruck, ein ähnlicher grösserer in jedem Hinterwinkel. Schildchen klein, breit dreieckig, von gelben Wimperhaaren des Brustschildrandes theilweise bedeckt. Deckschilde an der Basis etwas breiter als das Brustschild, bis hinter der Mitte erweitert, von dort an schneller verengt und in zwei, 1‴ lange, gerade, oben körnig rauhe, unten etwas concave Anhänge auslaufend; die Oberfläche ist flach gewölbt, zerstreut punktirt und sehr undeutlich erhöht gestreift; die Naht selbst ist vorn vertieft. Unterseite punktirt und unregelmässig gerunzelt, letzteres besonders an den Seiten der Hinterleibssegmente; Beine mässig stark, Schenkel etwas keulenförmig, punktirt, unten flach, Schienen körnig, Tarsen glänzend, das Klauenglied oben fast zweitheilig.

Im nördlichen und gemässigten Europa in Häusern und an andern dumpfen, finsteren Orten.

Blaps fatidica, *Creutzer.*

B. ovato-oblonga, nigra, nitidiuscula; thorace quadrato, convexiusculo, punctulato, postice impresso, medio canaliculato; elytris subplanis, postice mucrone recto terminatis, supra rugoso-punctatis, subgranulatis.— Long. 8—11‴, *lat.* 4—5‴.

Blaps faditica. Creutzer Wien. Auct. Cat. 1801. — Sturm, Deutschl. Käf. II. p. 305. nr. 3 t. XLV. a, b. — Webb et Berthelot. Hist. Nat. des Il. Canar. Ins. p. 68 nr. 125.

Ziemlich breit im Vergleich zur Länge, etwas flach, tiefschwarz, mattglänzend, die Deckschilde stärker punktirt, als bei den übrigen Arten und diese dadurch leicht zu unterscheiden. Die Fühler so lang als das Brustschild, bei dem Weibchen etwas kürzer, mattschwarz, die vier letzten Glieder rostbräunlich behaart. Kopf rundlich, etwas klein, sehr fein punktirt, matt oder nur wenig glänzend, die Stirn flach, zwischen den Fühlern eine leicht gebogene eingedrückte Querlinie. Augen sehr klein, quer, braunschwarz. Brustschild, beim Männchen wenigstens so lang als breit, beim Weibchen kürzer, sehr flach gewölbt, fast viereckig, vorn etwas tief aber nicht breit ausgerandet, hinten gerade abgeschnitten, die Seiten sind der ganzen Länge nach sanft geschweift, die Vorderecken sind

abgerundet, vorstehend, die hinteren stumpfspitzig, fast rechtwinklich, die Seitenränder etwas breit abgesetzt, die Oberseite flach gewölbt, dicht und sehr fein punktirt, mit feiner Längsrinne, einem öfters fast verschwindenden Eindruck beiderseits am Aussenrand und einen flachen Quereindruck an der Basis. Schildchen breit, abgerundet dreieckig, von gelblichen Haaren des hinteren Brustschildrandes fast bedeckt. Deckschilde von der Basis aus bis hinter die Mitte erweitert, dann schnell verengt, die Enden in zwei gerade, ziemlich kurze, bei dem Weibchen oft kaum angedeutete, oben gemeinschaftlich rinnenartig ausgehöhlte Fortsätze auslaufend, die Oberfläche ist, besonders nach hinten, flach gewölbt, undeutlich längstreifig uud mit runzelartig der Quere nach zusammenfliessenden eingestochenen Punkten bedeckt, vor jedem Punkt (die Punktirung ist ziemlich stark, daher die Deckschilde etwas rauh erscheinen) eine kleine körnerartige Erhöhung. Unterseite glänzend, unregelmässig gerunzelt, Beine, besonders die Schenkel, etwas stark, die Unterseite vorn flach ausgehöhlt, die beiden Ränder der Aushöhlung glatt, Schienen körnig, Tarsen etwas dünn, mässig lang, das Klauenglied oben am Vorderrand dreieckig ausgeschnitten.

In Bayern (bei Erlangen und Nürnberg), Würtemberg, Baden, Hessen, so wie wohl im ganzen mittleren und südlichen Deutschland, in Frankreich, Spanien, bei Cagliari in Sardinien, in der Lombardei, Dalmatien, Südrussland und Persien, westwärts bis auf den canarischen Inseln.

Blaps obtusa, *Fabricius.*

B. oblonga, nitidiuscula, atra, thorace subquadrato, medio biimpresso, lateribus subtrotundato; elytris ovatis, punctulatis, subtilissime elevato-striatis, mucrone recto, obtuso terminatis. — ***Long.*** 9—10‴, ***lat.*** 4—4½‴.

Blaps obtusa. Fabricius. Syst. El. I. p. 141. nr. 4. — Schönherr Syn. Ins. I. p. 144. nr. 4. — Herbst, Käf. VIII. p. 209. nr. 24. — Sturm Deutschl. Ins. II. p. 206. nr. 4. t. XLIV. a. — Menetriés, Ins. de Turq. p. 36. nr. 134.

Blaps mortisaga. ♀ Herbst, Käf. VIII p. 184. t. 128. f. 3.

Verwandt mit ***B. mortisaga***, aber mit viel breiteren flacheren Deckschilden, von *fatidica* unterscheidet sie sich durch das, im Verhältniss zu den Deckschilden schmale Brustschild und die feine Punktirung der ersteren. Der Körper ist einfarbig schwarz, mattglänzend. Die Fühler sind so lang als das Brustschild, die letzten Glieder bräunlich pubescent. Kopf klein, rundlich, matt, fein punktirt, nur am Vordertheil stärker und zerstreuter stehende Punkte, zwischen den Fühlern eine vertiefte bogige Querlinie, von deren Mitte eine ähnliche im rechten Winkel abgeht und bis zum Vorderrand des Kopfes verläuft. Augen quer, sehr schmal nierenförmig. Brustschild so lang als breit, fast viereckig, vorn seicht ausgerandet, mit abgerundeten Ecken, hinten fast abgestutzt, die Ecken rechtwinklich, stumpfspitzig, die Sei-

ten sind sehr sanft gebogen, die Seitenränder abgesetzt, etwas aufgebogen, fast glatt, die übrige Fläche sehr wenig gewölbt, dicht und besonders nach hinten etwas runzelartig punktirt, auf der Mitte stehen, etwas entfernt und durch eine fast unmerkliche Längsfurche geschieden, zwei rundliche Eindrücke, auch die Hinterwinkel sind etwas vertieft. Schildchen sehr kurz und breit dreieckig, von gelben Haaren fast ganz bedeckt. Deckschilde eiförmig, von der Basis bis hinter die Mitte erweitert, dann schnell verengt und in zwei gemeinschaftlich abgestutzte, kurze, oben rinnenartig ausgehöhlte Anhänge auslaufend, die Oberfläche ist sehr flach gewölbt, fein punktirt, bei dem Weibchen mit zahlreichen, sehr wenig erhöhten Längsstreifen versehen. Unterseite ziemlich glänzend, bogig quergerunzelt, die Beine etwas lang, die Schenkel dünn, unten flach ausgehöhlt, die Kanten glatt, Schienen feinkörnig, das Klauenglied der Tarsen oben rinnenartig vertieft, mit einem kurzdreieckigen Ausschnitt.

Das Männchen unterscheidet sich durch etwas breiteres Brustschild, schwächere oder ganz fehlende Streifen und die stärkeren Beine.

In Deutschland, England, Frankreich, der Schweiz, in Italien, Dalmatien, Südrussland und in der Regentschaft Algier.

Blas obtupsa, *Fabriciu s.*

B. oblonga, nitidiuscula, atra, thorace subquadrato, medio biimpresso, lateribus subtrotundato; elytris ovatis, punctulatis, subtilissime elevato-striatis, mucrone recto, obtuso terminatis. — Long. 9—10‴, lat. 4—4½‴.

Blaps o btusa. Fabricius, Syst El. I. p. 141 nr. 4. — Schönherr Syn. Ins. I. p. 144 nr. 4. — Herbst. Käf. VIII. p. 209, nr. 24.— Sturm Deutschl. Ins. II. p. 206 nr. 4 t. XLIV. a. — Menetriés, Ins. de Turq. p. 36. nr. 134.

Blaps mortisaga. ♀ Herbst. Käf. VIII, p. 184. t. 128. f. 3.

Verwandt mit B. mortisaga, aber mit viel breiteren flacheren Deckschilden, von fatidica unterscheidet sie sich durch das, im Verhältniss zu den Deckschilden schmale Brustschild und die feine Punktirung der ersteren. Der Körper ist einfarbig schwarz, mattglänzend. Die Fühler sind so lang als das Brustschild, die letzten Glieder bräunlich pubescent. Kopf klein, rundlich, matt, fein punktirt, nur am Vordertheil stärkere und zerstreuter stehende Punkte, zwischen den Fühlern eine vertiefte bogige Querlinie, von deren Mitte eine ähnliche im rechten Winkel abgeht und bis zum Vorderrand des Kopfes verläuft. Augen quer, sehr schmal nierenförmig. Brustschild so lang als breit, fast viereckig, vorn seicht ausgerandet, mit abgerundeten Ecken, hinten fast abgestutzt, die Ecken

rechtwinklich, stumpfspitzig, die Seiten sind sehr sanft gebogen, die Seitenränder abgesetzt, etwas aufgebogen, fast glatt, die übrige Fläche sehr wenig gewölbt, dicht und besonders nach hinten etwas runzelartig punktirt, auf der Mitte stehen, etwas entfernt und durch eine fast unmerkliche Längsfurche geschieden, zwei rundliche Eindrücke, auch die Hinterwinkel sind etwas vertieft. Schildchen sehr kurz und breit dreickig, von gelben Haaren fast ganz bedeckt. Deckschilde eiförmig, von der Basis bis hinter die Mitte erweitert, dann schnell verengt und in zwei gemeinschaftlich abgestutzte, kurze, oben rinnenartig ausgehöhlte Anhänge auslaufend, die Oberfläche ist sehr flach gewölbt, fein punktirt, bei dem Weibchen mit zahlreichen, sehr wenig erhöhten Längstreifen versehen. Unterseite ziemlich glänzend, bogig quergerunzelt, die Beine etwas lang, die Schenkel dünn, unten flach ausgehöhlt, die Kanten glatt, Schienen feinkörnig, das Klauenglied der Tarsen oben rinnenartig vertieft, mit einem kurzdreieckigen Ausschnitt.

Das Männchen unterscheidet sich durch etwas breiteres Brustschild, schwächere oder ganz fehlende Streifen und die stärkeren Beine.

In Deutschland, England, Frankreich, der Schweiz, in Italien, Dalmatien, Südrussland und in der Regentschaft Algier.

Upis ceramboides, *Linné.*

U. niger, nitidiusculus, thorace punctulato, elytris varioloso-rugosis. — Long. 9‴, lat. 3 1/2‴.

Attelabus ceramboides. Linné, Syst. Nat. I. 2. p. 621. nr. 12; Faun. Suec. nr. 643.

Tenebrio ceramboides. Olivier, Ent. III. 57. p. 9. nr. 8. t. 1. f. 7.

Uris ceramboides. Fabricius, Syst. Eleuth. II. p. 584. nr. 1. — Paykull, Faun. Suec. III. p. 356. nr. 1. — Herbst, Käf. VIII. p. 237. nr. 5. t. 110. f. 5. — Gyllenhal, Ins. Suec. II. p. 591. nr. 1.

Durchaus schwarz, mattglänzend. Die Fühler sind 1½mal so lang als der Kopf, die fünf letzten Glieder sind fast linsenförmig, etwas verbreitert, das Endglied abgerundet. Kopf gross, vorstehend, flach, fast glanzlos, dicht punktulirt, vor den Augen die Ränder aufgebogen, vor dieser Stelle eine, bogig nach innen laufende, abgekürzte, vertiefte Linie. Augen halbmondförmig, braun. Brustschild breiter als der Kopf, länger als breit, vorn und hinten abgestutzt, die Basis seicht zweibuchtig, die Vorderecken abgerundet; Oberfläche etwas gewölbt, sehr dicht punktulirt, die Punkte in der Mitte weniger dicht stehend, gegen die Ränder häufig zusammenfliessend, etwas vor der Mitte zwei entfernte flache Eindrücke. Schildchen dreieckig,

fein punktirt. Deckschilde schwachglänzend, viel breiter als das Brustschild, hinten schnell verschmälert, zugespitzt, oben flach gewölbt, mit zusammenhängenden runzelartigen, punktirten Vertiefungen dicht besetzt; neben der Naht zieht sich jederseits eine Reihe von starken, öfters streifenartig zusammenlaufenden Punkten herab. Unterseite, besonders hinten, glänzend, die Brust fein querrunzlich und dicht punktulirt, die Hinterleibssegmente sind ebenfalls punktulirt und an der Basis und an den Seiten fein längsrunzlich. Beine etwas lang, mit starken, punktirten, an der Unterseite rinnenartig ausgehöhlten Schenkeln.

Im nördlichen Europa in Baumschwämmen.

Meloë proscarabaeus, *Linné.*

M. violaceo-niger; capite thoraceque profunde punctatis; antennis masculae articulis 6 et 7 compressis, angulatim compositis. — Long. 4—20‴, lat. $1^1/_4$—6‴.

Meloë proscarabaeus. Linné, Syst. Nat. I. 2. p. 679. nr. 1. — Fabricius, Syst. Eleuth. II. p. 587. nr. 1. — Olivier, Ins. III. 45. t. 1. f. 1. — Panzer, Faun. Germ. X. 12. — Brand und Erichson, Mon. Gen. Mel. in den Verhandl. d. Car. Leop. Acad. XVI. 1. p. 113. nr. 1.

Diese weit verbreitete Art unterscheidet sich von dem ihr sehr ähnlichen M. violaceus Marsh. besonders durch die dunklere Färbung und die starke Punktirung des Kopfs und Brustschilds. Die Fühler sind doppelt so lang als der Kopf, röthlich violett, etwas metallisch glänzend, die des Männchens vom dritten Glied an stark zusammengedrückt, das sechste und siebente an der Vereinigungsstelle fast einen rechten Winkel bildend, daher unten eine winkliche Aushöhlung entsteht, die letzten vier Glieder sind einfach und ziemlich klein. Beim Weibchen sind die Glieder vom dritten bis zum siebenten verdickt, ohne Winkel, die letzten wie beim Männchen. Kopf schwärzlich, violett glänzend, grob und ziemlich dicht punktirt, nur auf der flachen Stirn stehen die Punkte einzelner, vom Kopfschild an läuft über die Mitte der Stirn eine

sehr feine Rinne, das Kopfschild selbst ist tief punktirt und am Vorderrand mit schwarzen Borstenhaaren besetzt. Augen nierenförmig, flach convex, schwärzlich. Brustschild kaum breiter als lang, hinten seicht ausgerandet, die Vorderecken vollkommen abgerundet, die Seiten schwach gebogen. Die ganze Oberfläche ist grob punktirt, die Punktirung gegen die Ränder viel dichter als in der Mitte, die Ränder selbst sind violettglänzend, die Seitenlappen sehr fein punktirt, stark glänzend, hellviolett. Deckschilde narbenartig-runzlich, schwarz, bläulichglänzend, die eingebogenen Aussenränder violettglänzend. Hinterleib oben glanzlos, die Segmentschilder etwas glänzend, fein gerunzelt, mit einzelnen Hohlpunkten; Unterleib bläulichschwarz, violettglänzend, dicht mit länglichen Hohlpunkten besetzt. Beine stark, purpurviolett, stark glänzend.

Die Männchen unterscheiden sich ausser der eigenthümlichen Fühlerbildung noch durch grösseren Kopf und längere Deckschilde.

In ganz Europa und in Sibirien.

Meloë coriarius, *Hoffmannsegg.*

M. ater, thorace transverso, angulis anticis obtusis, supra biimpresso, medio canaliculato; elytris rugosis; abdominis segmentis subtus disco rufis. — Long. 6—11‴, lat. 2 1/2—4‴.

Meloë reticulatus. Brand und Ratzeburg, Arzneithiere.

Meloë coriarius Hoffmannsegg. Brand et Erichson, Mon. Gen. Mel. in den Verhandl. d. Car. Leop. Acad. XIV. 1. p. 131. nr. 15.

Meloë rufiventris. Frivaldszky.

Leicht kenntlich durch die Bildung des Brustschildes und die eigenthümliche Färbung der Unterleibssegmente. Der ganze übrige Körper ist schwarz, etwas glänzend. Die Fühler sind kaum 1½mal so lang als der Kopf, schwarz, violettschimmernd, gegen das Ende an Dicke etwas abnehmend, das Endglied ist länglich birnförmig. Kopf schwarz, unten etwas violettglänzend, dicht und ziemlich grob punktirt, die Stirn fast flach, am untern Theil mit einer kleinen Rinne. Brustschild viel breiter als lang, vorn abgestutzt, die Seiten sind fast gerade, etwas einwärts gerichtet, der Basilarrand bogig ausgerandet, etwas erhöht; die Oberfläche ist flach, grob runzelartig punktirt, mit tiefer Mittelrinne, jederseits neben derselben ein länglich runder Eindruck, auch die Basis ist quer eingedrückt. Deckschilde ziemlich gross, rauh, mit

zahlreichen erhöhten glänzenden Stellen, deren Zwischenräume strahlig gefaltet und fast glanzlos sind. Hinterleib oben dicht runzelartig punktirt, mattglänzend, unten glänzend, dicht punktirt, auf dem zweiten bis fünften Segment an der Basis ein breiter rother Flecken. Beine schwarz, etwas violettglänzend, ziemlich stark, dicht punktirt, die Schienen und Tarsen schwarz behaart, Klauen röthlich.

In Deutschland ziemlich selten, ferner in Ungarn und Taurien.

Meloë limbatus, *Fabricius.*

M. ater, opacus; thorace subquadrato, plano; elytris subtilissime coriaceis, punctis majoribus sparsis, limbo interno ferrugineo. — Long. 11 — 20‴, *lat* $4^1/_3$ — 6‴.

Meloë limbatus. Fabricius, Syst. Eleuth. II. p. 588. nr. 4. — Brand und Erichson, Mon. Gen. Mel. in den Verhandl. d. Car. Leop. Acad. XVI. 1. p. 134. nr. 19.

Eine ziemlich grosse Art, welche durch das flache fast viereckige Brustschild mit majalis Aehnlichkeit hat, aber durch viele Eigenthümlichkeiten von dieser Art unterschieden ist. Die Fühler sind doppelt so lang, als der Kopf, schwarz, matt, das Endglied länglich kegelförmig, stumpfspitzig. Kopf schwarz, glanzlos, fein punktirt, die Stirn flach, am Vorderkopf eine feine Längslinie. Brustschild fast viereckig, die Ecken abgerundet, die Seiten gerade, fast so breit als lang, oben flach mit feiner Mittelrinne, übrigens sehr fein punktirt, an den Seiten und dem Vorderrand sind die Punkte gröber, letzterer ist mit goldgelben Haaren gewimpert; die Basis ist etwas eingedrückt, der Rand seicht ausgeschnitten. Deckschilde mit sehr feinen runzel- und punktartigen Eindrücken versehen, dem blossen Auge glatt erscheinend, mit einzelnen grösseren, seichten Hohlpunkten; sie sind schwarz,

nur der Innenrand ist breit rostroth gesäumt. Hinterleib oben schwarz, glanzlos, glatt, die Schildchen auf den Segmenten halbrund, schwachglänzend, mit feinen wellenförmigen Querrunzeln. Unterseite mattglänzend, die Hinterleibssegmente an der Basis faltig, übrigens mit zahlreichen dreieckigen Vertiefungen. Beine schwarz, fein punktirt, Klauen roth.

In Ungarn, der Türkei und in Taurien.

Meloë majalis, *Linné.*

M. ater; thorace quadrato, postice rectangulo; elytris rugulis confertis longitudinalibus undulatis punctis parce impressis, segmentis abdominis margine apicali aurantiis. — Long. 6 — 20‴, *lat.* 2 1/2 — 6‴.

Meloë majalis. Linné, Syst. Nat. II. p. 679. nr. 2. — Olivier, Ent. 45. t. 1. f. 4. — Fabricius, Ent. Syst. II. p. 518. nr. 2; Syst. Eleuth. II. p. 588. nr. 3. — Panzer, Faun. Germ. X. 13. — Brand und Erichson, Mon. Gen. Mel. Verhandl. d. Car. Leop. Akad. XVI. 1. p. 113. no. 24. t. VIII. f. 8.

var. α. segmentis margine concoloribus.

? Meloë laevigata. Olivier, Ent. 45. t. 2. f. 5. — Fabricius, Syst. Eleuth. II. p. 687. nr. 2.

Eine der grösseren, durch das viereckige Brustschild, die eigenthümliche Skulptur der Deckschilde und die rothen Hinterränder der Hinterleibssegmente sehr kenntliche Art. Die Fühler sind kaum die Hälfte länger als der Kopf, etwas sägezähnig, besonders beim Männchen, schwarz, fast glanzlos. Das Endglied an der Spitze ausgerandet. Der Kopf ist schwarz, bei dem Männchen grösser, fast glanzlos, zerstreut punktirt, Stirn gewölbt, auf dem Oberkopf ist eine nach hinten tiefere, feine Längslinie. Brustschild viereckig, vorn beiderseits schief abgestutzt, die Seiten sind ge-

rade, Hinterecken rechtwinklich, die Oberseite ist flach gewölbt, mit einigen Eindrücken und einer feinen Mittelrinne, übrigens zerstreut punktirt; die Seitenlappen sind mattglänzend, ebenfalls punktirt. Deckschilde schwarz, etwas bläulich oder grünlich schimmernd, mattglänzend, dicht mit feinen welligen Längsrunzeln bedeckt, zwischen denen unregelmässig zerstreute vertiefte Punkte. Hinterleib lang, gleich breit, schwarz, mattglänzend, sehr fein und zerstreut punktirt, die Schilder gegen das Ende fein längsrunzlich, der Hinterrand breit orangeroth gesäumt. Unterseite mässig glänzend, die Hinterleibssegmente an der Basis längsrunzlich, gegen das Hinterende dichter punktirt. Die Beine sind schwarz, beim Männchen ziemlich kräftig gebaut.

Bei der Varietät verschwinden die rothen Säume der Hinterleibssegmente, jedoch lässt sich die Art durch die übrigen Kennzeichen leicht erkennen. Ob Meloë laevigata Oliv. et Fabr. wirklich nichts andres ist, als diese Varietät, könnte doch bezweifelt werden, da Fabricius sagt: „elytris laevissimis“, was wohl nicht auf unsere Art passt.

Im südlichen Frankreich, Spanien, Portugal und dem westlichen Theil der Berberei.

Mylabris Oleae, *Chevrolat.*

M. nigra, elytris rubro-testaceis, apice fasciisque duabus nigris, anteriore lateribus abbreviata, secunda submedia, integra, margine haud sinuatis. — Long. 9—12‴, lat. 3—4‴.

Mylabris Oleae. Erichson in Wagners Reisen in Algier III. p. 185. nr. 34. t. VIII.

var. α. fascia prima latissima, marginem lateralem attingente.

Nahe verwandt mit M. cincta Oliv, aber die erste Binde der Deckschilde der Basis näher stehend, die zweite am Rande nicht bogig und der Bau des Brustschildes gauz anders. Die Fühler sind mässig lang, schwarz, die Basilarglieder schwarz behaart, die übrigen allmählig verdickt, das Endglied birnförmig, stumpfspitzig. Kopf so breit als das Brustschild, schwarz, mit schwarzen Haaren bekleidet, mattglänzend, fein aber dicht punktirt, die Punkte öfters zusammenfliessend, zwischen den Augen quer eingedrückt, die Stirn flach, mit einem seichten Eindruck, ein ähnlicher auf dem Oberkopf. Augen rundlich, hochgewölbt, schwarz. Brustschild schwarz, so lang als breit, an den Seiten flach gerundet, hinten etwas eingezogen, oben verflacht, dicht punktirt, die Punkte vielfach zusammenfliessend, auf der Mitte drei,

in einer Querlinie stehende, glänzende Erhabenheiten; die Basis ist in der Mitte quer vertieft. Schildchen schwarz, glänzend, rundlich dreieckig, sehr klein. Deckschilde an der Basis fast doppelt so breit als das Brustschild, etwas verbreitert, kahl, sehr fein und dicht runzelartig punktirt, gelbroth, die Basis und drei Querbinden schwarz, die schmale erste Binde steht nahe an der Basis und endigt innerhalb des Seitenrandes, ohne ihn zu berühren, die zweite steht etwas hinter der Mitte, die dritte nimmt das Ende der Deckschilde ein, die beiden hinteren Zwischenräume sind fast gleichbreit, die helle Färbung der Basis kaum halb so breit. Unterseite glänzend, sehr dünn behaart, dicht punktirt, die Beine glänzend, fein punktirt, mit weisslich schimmernden, anliegenden Härchen, die Enddornen der Schienen und Klauen roth.

Die Varietät unterscheidet sich besonders durch breitere schwarze Binden (zuweilen ist auch die Naht schwarz), deren vorderste den Aussenrand erreicht, und häufig hell ockergelbe Grundfarbe der Decken.

In der Regentschaft Algier.

Mylabris Fuesslini, *Panzer.*

M. atra, nitidiuscula, hirsuta; capite thoraceque punctatis; elytris atris, faciis duabus singuloque maculis rotundis duabus ochraceis. — Long. 5 — 6‴, lat. 2 — 2 1/2‴.

Meloë fasciatus. Fuessli, Verz. p. 20. nr. 398.
Meloë floralis. Pallas, Icon. Ins. p. 82. nr. 8. t. H. f. E8.
Mylabris Cichorii. Rossi, Faun. Etr. I. p. 240. nr. 595.
Mylabris Fuesslini. Panzer, Faun. Germ. XXXI. 18. — Billberg, Mon. Myl. p. 22. nr. 12. t. 2. f. 12. — Schönherr, Syn. Ins. III. p. 32. nr. 13.
Mylabris variabilis. Tauscher, Mem. de Nat. de Mosc. III. p. 135. nr. 3. t. 10. f. 5.

Eine der am weitesten nach Norden verbreiteten Arten, welche besonders mit M. Spartii grosse Aehnlichkeit hat, sich aber schon durch das hellere Gelb der Deckschilde und andere wesentliche Kennzeichen unterscheidet. Die Fühler sind kaum länger als der Kopf, schwarz, gegen die Spitze ziemlich verdickt, das Endglied ist gross, unregelmässig conisch. Kopf glänzend, dicht punktirt, zottig behaart, mit flacher Stirn, auf welcher eine seichte rinnenartige Vertiefung. Augen rundlich, gewölbt, braun. Brutschild länger als breit, vorn abgerundet, die Seiten leicht geschweift, Basis abgestutzt, die Oberfläche ist stark behaart, dicht punktirt, mit einer länglichen Vertie-

fung auf der Mitte. Schildchen klein, rundlich, punktirt, schwarz. Deckschilde an der Basis breiter als das Brustschild, nach hinten etwas erweitert, schwarz, mit zwei ocker- oder strohgelben ausgezackten, durch die schwarze Naht unterbrochenen ziemlich breiten Querbinden, ausserdem auf jedem zwei gleichfarbige rundliche Flecken, der eine kleinere an der Basis, innerhalb der Schulter, der zweite, quer verbreiterte, vor der Spitze. Unterseite schwarz, glänzend, schwarzhaarig, dicht und sehr fein punktirt; die Beine etwas dünn, fein punktirt, die Schienen mit kurzen Haaren bekleidet; Klauen roth.

In südlichen Bayern, auf dem Lechfeld bei Augsburg häufig (Waltl), in Tyrol, Oesterreich, der Schweiz, Oberitalien, nach Dejean auch in Ungarn, Südrussland und Sibirien. Scheint in Dalmatien und weiter abwärts von M. Spartii vertreten zu werden.

Mylabris Spartii, *Germar.*

M. nigra, hirta, elytris fasciis duabus dentatis, singuloque maculis duabus rotundis ferrugineis. — Long. 5 — 7‴, lat. 2 — 2½‴.

Mylabris Spartii. Germar, Reise nach Dalmatien p. 210. nr. 162. t. x. f. 4.

Die Aehnlichkeit dieser Art, deren Selbstständigkeit übrigens durch die sich immer vollkommen gleich bleibenden Abzeichen genugsam verbürgt ist, mit M. Füesslini ist sehr gross; die Unterschiede bestehen in der viel längeren und dichteren Behaarung, der bedeutenderen Grösse, anderen Bildung des Brustschildes, vorherrschend schwarzer Färbung der Deckschilde und der dunkleren Farbe der Flecken und Binden, die bei Füesslini strohgelb sind. Auch die Fühler, 1½mal so lang als der Kopf, sind an der Spitze weniger verdickt, das Endglied stumpflich, fast cylindrisch kegelförmig. Kopf mattglänzend, dicht punktirt, Stirn flach, mit einer runden, flachen Vertiefung, von der nach unten ein glänzendes Mittelleistchen abgeht und sich bis zu einer, zwischen den Fühlern befindlichen Quervertiefung erstreckt. Augen rundlich, gewölbt, schwarz. Brustschild schmal, fast so lang als breit, an den Seiten flach gerundet, hinten etwas eingezogen, oben flach gewölbt, dicht punktirt,

mit einem länglichen Grübchen in der Mitte, auch die Basis ist in der Mitte flach eingedrückt, der Basilarrand fast gerade. Schildchen viel grösser als bei Füesslini, fast abgerundet viereckig, punktirt, glanzlos. Deckschilde vorn wenig breiter als das Brustschild, nach hinten etwas verbreitert, die ganze Fläche ist fein runzelartig punktirt, schwarz, mit zwei schmalen zackigen dunkelrostrothen Querbinden und zwei gleichfarbigen rundlichen Flecken auf jedem, der erste steht innerhalb der Schulter und ist immer kleiner, oft punktförmig, der zweite vor der Spitze ist quer; auch die Naht ist schwarz. Unterseite, besonders hinten, ziemlich glänzend, dicht punktirt; die Beine sind sehr fein punktirt, die Schenkel mit langen, die Schienen mit sehr kurzen schwarzen Haaren besetzt; Tarsen fast kahl, Klauen roth.

Bei Triest (Germar), ich traf diese Art bei Spalato und Ragusa, jedoch nicht sehr häufig, sie findet sich auch im ganzen übrigen Dalmatien.

Mylabris praeusta, *Fabricius.*

M. atra, nitidiuscula, thorace medio fovea rotunda, elytris atris, apice ferrugineis, singulo macula magna, transversa, atra. — *Long.* $7-8'''$, *lat.* $2\,^2/_3-3'''$.

Mylabris praeusta. Fabricius, Ent. Syst. II. p. 88. nr. 3; Syst. Eleuth. II. p. 32. nr. 5. — Coquebert, Illust. Ins. III. p. 131. t. 30. f. 4. — Billberg, Monogr. Myl. p. 70. nr. 49. t. 7. f. 22. — Schönherr, Syn. Ins. III. p. 42. nr. 55.

Eine der mittelgrossen Arten, ausnahmsweise dunkel gefärbt und daran, so wie durch die Bildung des Brustschilds leicht kenntlich. Die Fühler sind $1\frac{1}{4}$ so lang als der Kopf, schwarz, an der Basis schwarzhaarig, die Glieder gegen die Spitze allmählig dicker, das Endglied länglich, fast kegelförmig. Kopf schwarz, gleichfarbig dünn behaart, ziemlich glänzend, fein und sehr dicht punktirt, oberhalb der Fühlerwurzel rundlich eingedrückt, die Stirn flach, mit einer etwas erhöhten glänzenden Längslinie, Oberkopf abgerundet. Brustschild in Farbe und Behaarung wie der Kopf, fast so lang als breit, die Seiten fast gerade, die Vorderecken abgerundet, stumpf beulenartig erhöht, die Fläche ist dicht und etwas runzelartig punktirt, in der Mitte ist eine rundliche Grube, von der eine glatte undeutliche Linie gegen den Vorderrand ver-

läuft; Basis mit einem seichten Quereindruck, der Basilarrand rundlich. Schildchen matt, abgerundet, fein punktirt, schwarz. Deckschilde etwas breiter als das Brustschild, durchaus fein runzelartig punktirt, mattglänzend, schwarz, am Ende breit rosröthlich, jedes mit einem ziemlich grossen schwarzen Flecken in der helleren Farbe. Unterseite glänzend, schwarz, behaart, dicht punktirt; Beine schwarz, punktirt, mit kurzen, etwas grau schillernden dichtanliegenden Härchen besetzt. Klauen roth.

In der Regentschaft Algier.

Lydus algiricus, *Linné.*

L. ater, nitidus, albido-pubescens; thorace subplano; elytris testaceis, subtilissime ruguloso-punctatis. — Long. 6 — 8‴, *lat.* $1^1/_2$ — $2^1/_2$‴.

Meloë algiricus. Linné, Syst. Nat. I. 2. p. 681. nr. 11.
Meloë maura. Pallas, Icon p. 93. nr. 22. t. H. f. E. 22.
Mylabris algiricus. Fabricius, Ent. Syst. II. p. 88. nr. 5; Syst. Eleuth. II. p. 82. nr. 7. — Olivier, Ent. III. 47. p. 9. nr. 10. t. 1. f. 5. — Rossi, Faun. Etr. I. p. 241. nr. 596. — Billberg, Mon. Myl. p. 69. nr. 48. t. 7. f. 15. — Schönherr, Syn. Ins. III. p. 42. nr. 54.

Mit Ausnahme der Deckschilde ist der Käfer schwarz, mässig glänzend, weisslich pubescent. Die Fühler sind fast doppelt so lang als der Kopf, gegen die Spitze allmählig und wenig verdickt, die äusseren Glieder sind kurz becherförmig, das Englied birnförmig, stumpfspitzig. Kopf herabgebeugt, flachgewölbt, dicht punktirt, auf der Stirn ein kurzer Längskiel, über dem Hinterkopf eine seichte Rinne. Brustschild länger als breit, vorn abgestutzt, die Seiten rundlich, Basis fast gerade abgeschnitten, oben dicht punktirt, vor der Mitte der Quere nach flach eingedrückt, dahinter zwei ziemlich undeutliche, entfernt stehende, kleine Erhöhungen, bei dem Männchen zeigt auch die Basis einen Quereindruck. Schildchen abgerundet, dreieckig,

schwarz, dicht punktirt. Deckschilde dunkel ockergelb, breiter als das Brustschild, an der Basis ausgerandet, die Schultern etwas vorstehend, die ganze Oberfläche ist dicht und sehr fein runzelartig punktirt, die Hinterenden sind abgestumpft rundlich. Unterseite glänzend, etwas bläulich, dicht punktirt, jeder Punkt trägt ein weissliches Härchen; Beine schwarz, ziemlich lang und stark, sehr fein punktirt.

Im südlichen Europa und Nordafrika.

Lydus chalybaeus, *Tauscher.*

L. chalybaeus, nitidus; vertice canaliculato, thorace punctato, antice transversim impresso; antennis pedibusque nigris. — *Long.* 5 — 6‴, *lat.* $1^1/_2$ — 2‴.

Mylabris chalybaeus. Tauscher, Enum. Ins. ex Fam. Canth. p. 29. t. 1. f. 18.

Einfarbig schwarzblau oder stahlblau, wenig glänzend, überall mit längeren oder kürzeren schwärzlichen Haaren bekleidet. Die Fühler sind fast doppelt so lang als der Kopf, schwarz, bläulich schimmernd, gegen die Spitze kaum verdickt, das Endglied länglich birnförmig. Kopf herabgebeugt, glänzend, etwas metallgrünlich schimmernd, dicht punktirt, am innern Augenrand jedenseits ein rundlicher Eindruck, dazwischen eine nach unten zweitheilige, etwas gläuzende, flache Erhöhung, hinter derselben auf der Stirn ein Grübchen, welches in die seichte Rinne des Oberkopfs ausläuft. Augen rundlich, gewölbt, braun. Brustschild länger als breit, vorn abgerundet, hinten abgestutzt, die Seiten sind fast gerade, der Basilarrand etwas aufgebogen, die Oberseite ist sehr flach gewölbt, vor der Mitte quer vertieft, die ganze Fläche ist dicht und ziemlich unregelmässig punktirt. Schildchen abgerundet dreieckig, punktirt, mit breiter Mit-

telrinne. Deckschilde an der Basis breiter als das Brustschild, linearisch, ziemlich flach, sehr dicht und fein runzelartig punktirt, nur die etwas vorstehenden Schultern sind fast glatt und glänzend. Unterseite schwärzlich grünblau, glänzend, punktirt. Beine ziemlich lang, stark, schwarz, die Klauen und Schiendornen röthlich.

Im südlichen Russland.

Platyrhinus latirostris, *Fabricius.*

P. oblongus, niger, subdepressus; rostro rugoso; fronte, elytrorum apice abdomineque cinereo-pilosis, thorace angulato, postice striga transversa, elevata. — Long. 5—7‴, lat. 2—2½‴.

Curculio latirostris Fabricius Syst. Ent. p. 151. nr. 128.
Macrocephalus latirostris. Olivier Ent. IV. 80. p. 7. nr. 6 t. 1. f. 6.
Anthribus latirostris. Fabricius Syst. Eleuth. II. p. 408 nr. 16. Paykull, Faun. Suec. III. p. 159. nr. 1. — Herbst Käf. VII. p. 160. nr. 2. t. 106 f. 3. — Panzer Faun. Germ. XV. 12— Latreille Gen. Crust et Ins. II. p. 238. nr. 2. — Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 1 nr. 1. —
Platyrhinus latirostris. Schönherr, Curcul I p. 166. nr. 1.

Etwas veränderlich in der Grösse, öfters ziemlich gross. Die Fühler sind kürzer als das Brustschild, ziemlich dünn, nur die drei letzten Glieder dicker und seitlich zusammengedrückt, schwarz, die übrigen dunkelbraunroth. Kopf gross, breit, vorn abgeflacht, mit dem ebenfalls ganz flachen Rüssel fast länglich viereckig, die Fläche durch mehrere Erhöhungen ungleich, runzlich punktirt, mit graugelblichem Filz dicht bekleidet; zwischen den Augen, deren innerer Rand sich etwas erhebt, ist eine kleine vertiefte Längslinie und auf der Stirn ein länglichrunder Eindruck. Die

Augen sind halbkuglich, braun. Brustschild länger als breit, vorn und hinten abgestutzt, die Seiten erweitert, in der Mitte in einen stumpf zweispitzigen Höcker heraustretend, oben flach, uneben, tief punktirt, beiderseits vor der Basis ein halbmondförmig gebogener Kiel, zwei andere ziehen sich von dem Vorderrand nach aussen und hinten, die Mitte zeigt ebenfalls eine zweitheilige Erhöhung; die ganze Fläche ist mit einem graubraunen, seidenglänzenden Filz bedeckt. Schildchen klein, fast punktförmig, schwarz, weisslich behaart. Deckschilde viel breiter als das Brustschild, hinten stumpf abgerundet, abfallend, oben flach, fast gedrückt, schwarz, tief aber nicht sehr regelmässig punktstreifig, mit schwarzbraunen Filzhaaren dünn bekleidet, die Basis, die Ränder von zwei braunen unterbrochene Querbinden und das Hinterende weisslich, am Ende der Naht ein gemeinschaftliches braunes Fleckchen. Die Afterdecke ist ebenfalls weiss gelblich. Unterleib schwärzlich, die Mittelbrust und der Hinterleib weisslich mit schwarzen Flecken. Beine schwarz, weisslich geringelt, die Schienen leicht gebogen.

Im nördlichen und gemässigten Europa an Buchen-, Erlen- und Birkenstämmen, nicht selten.

Anthribus albinus, *Linné.*

A. oblongus, nigro-fuscus, convevus; fronte, rostro, fascia antennarum, elytrorum macula disci apiceque albido-pilosis; thorace tritubercolato. Long. ♂ 4 — $4^1/_2$ ♀ $3^1/_2'''$, *lat.* ♂ $2^1/_2$ ♀ $1^1/_2'''$.

Curculio albinus. Linné, Syst. Nat. I. p. 676. nr. 79.
Macrocephalus albinus. Olivier, Ent. IV. 80. p. 5 nr. 4 t. 1. f. 4. a. b.
Anthribus albinus. Fabricius, Syst. Eleuth. II. p. 408. nr. 15. — Paykull, Faun. Suec. III. p. 168. nr. 2. — Herbst, Käf. VIII. p. 158. nr. 1 t. 106. f. 1. 2. — Panzer, Faun. Germ. III. 16. — Latreille, Gen. Crust. et Ins. II. p. 238. — Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 3. nr. 2. — Schönherr, Curcul. I. 1. p. 131. nr. 4.

Die Fühler sind nach den Geschlechtern sehr verschieden, beim Männchen meist länger als der Körper, schwarz, die Enden der Glieder weifs, das achte ist ganz und von dem neunten die Basis weifs, die beiden letzten sind dünn, einfarbig schwarz, das Endglied ist lang, zugespitzt, Fühler des Weibchens nie länger als die Körperhälfte, ähnlich gefärbt, wie beim Männchen, die drei letzten Glieder sind grofs, das Endglied kurz nnd spitzig. Kopf ziemlich grofs, herabgebeugt, mit dem flachen Rüfsel fast länglich viereckig, mit einer feinen Mittelrinne, welche sich zwi-

schen den Fühlerwurzeln in zwei nach aufsen laufende Theile verzweigt; der Grund ist schwarz, mit weifsen Filzhaaren dicht bedeckt. Brustschild länger als breit, vorn und hinten abgestutzt, vorn etwas eingezogen, die Seiten rundlich, oben flachconvex, dicht punktirt, mit braunen Filzhaaren dicht bedeckt, der Vordertheil hat einen weifsen Flecken, auch der Rand selbst ist stellenweise weiss, mitten auf dem Brustrücken stehen in einer Querreihe drei, mit schwarzen Haarbüscheln besetzte Höcker. Schildchen sehr klein, fast punktförmig, weifs. Deckschilde wenig breiter als das Brustschild, hinten abgerundet, oben flachgewölbt, stark punktstreifig, schwarz, mit braunem Filz bedeckt, das Hinterende ist weifs, auch mehr nach vorn finden sich zwei gleichfarbige Querflecken, die Flügeldeckspitze selbst ist braun. Auf jeder Decke stehen 5 bis 6 schwarze Haarbüschel in einer Längsreihe, die sich leicht abreiben. Unterleib schwarz, Vorderbrust braunfilzig, das Uebrige mit weifsen Filzhaaren dicht bekleidet, nur an den Seiten finden sich kahle schwarze Flecken. Beine ebenfalls schwarz, braunfilzig, Schenkel und Schienen weifslich nnd dunkelbraun geringelt. Tarsen dunkel, das Klauenglied weifslich.

Im nördlichen und ganzen gemäfsigten Europa bis nach Oberitalien hinab.

Araecerus Coffeae, *Fabricius.*

A. ovatus, convexus, niger vel piceus, tomento flavido variegatus; pedibus ferrugineis, femoribus medio nigro-piceis; elytris punctato-striatis, interstitiis alternis nigro flavoque tesselatis. — Long. $1\,^3/_4$ *— 2‴, lat.* 1‴.

Anthribus Coffeae. Fabricius Syst. Eleuth. II. p. 411. nr. 28.
Anthribus peregrinus. Herbst. Käf. VII. p. 168. nr. 10. t. 106. f. 8.
Bruchus crassicornis. Fabricius Syst. El. II. p. 399. nr. 23.
Bruchus Cacao. Fabricius ib. p. 397. nr. 6.
Macrocephalus Cacao. Olivier, Ent. IV. 80. p. 15. nr. 21. t. 2. f. 21 a. b.
Araecerus Coffeae. Schönherr, Curcul. I. 1. p. 175. nr. 2.
Anthribus japonicus. Schönherr, ibid. p. 185. nr. 23.
Phlaeobius griseus. Stephens, Brit. Ent. IV. p. 211. nr. 1; t. 21. f. 2?
Urodon saltatorius. Faldermann in litt.
Araecerus sambucinus. Mac Leay. Boisduval, Voy. de l'Astrolabe II. p. 299. var.?

In der Gröfse etwas, in der Färbung ziemlich veränderlich, indem die gelbliche Behaarung sich leicht abreibt und der dunklere Grund dann mehr oder weniger sichtbar wird. Die Fühler sind fast $\frac{2}{3}$ so lang als der Körper, dünn, gelbroth, die letzten drei Glieder schwarz, etwas verdickt, kürzer als die mittleren, Kopf herabgebeugt, mit dem Rüssel rundlich dreieckig punktirt, flach, mit feiner Mittellinie, dicht mit gelben, oben helleren Filzhaaren besetzt, die Kiefer sind gelbroth, an der Spitze schwarz. Augen grofs, halbkuglich, schwarz, Brustschild kaum so lang als an der Basis breit, vorn stark verschmälert, abgerundet, die Seitea leicht gebogen, Basis kaum merklich geschweift der Rand erhöht, die Oberfläche ist gewölbt, schwärzlich, mit feiner Mittelrinne und mit gelbröthlichen Filz-

haaren bedeckt, welche an den Seiten und in der Mitte stellenweise fehlen, daher der dunkle Grund als schwärzlicher Mittelfleck und gleichfarbige Seitenfleckchen und Punkte sichtbar wird, der zackige Mittelflecken ist von dunkelgelbrothen Haaren eingefafst. Schildchen klein, etwas erhöht, rundlich, gelbweifs. Deckschilde an der Basis fast etwas schmäler als das Brustschild, hinten stumpf zugerundet, oben ziemlich gewölbt, vorn beiderseits neben dem Schildchen breit aber flach eingedrückt, punktirt gestreift, die Zwischenräume flach, fein punktulirt, die Fläche ist mit graugelben Härchen besetzt, an der Basis, besonders in der Umgebung des Schildes erscheint die schwärzliche Grundfarbe in Form von Flecken, der Anfang der Naht, die Schultern und die in den Zwischenräumen mit dunkleren, fast kahlen Stellen abwechselnden Haarbüschel hellgelb. Unterleib schwarz, mäfsig glänzend, mit graugelben Härchen dünn bekleidet. Beine etwas lang, besonders die vorderen Schienen und Tarsen, rostroth, die Schenkel in der Mitte schwärzlich kastanienbraun, auch die Schienen mit zwei undeutlichen dunkleren Ringen, Tarsenglieder an der Spitze dunkler.

In Ostindien, Südamerika und am Cap der guten Hoffnung; lebt in Brasilien in den Samenkörnern des australischen Brodbaumes (Artocarpus incisus) und der Swartzia Langsdorffii, ist sehr behend, hüpft und entflieht fliegend wie Cicindela. Ich fand diesen Käfer im November 1841 an den Wänden der Magazine in Triest ziemlich häufig, aber nichts weniger als lebhaft, es mochte die vorgerückte Jahreszeit die Ursache gewesen seyn. Kommt wahrscheinlich auch in andern Seehandelsplätzen vor.

Attelabus curculionoides, *Linné.*

A. niger, glaber, thorace, elytris nitidissimis, antennarumque basi rufis; capite cylindrico; elytris punctato-striatis, interstitiis disperse punctatis. — Long. $3'''$, *lat.* $1\,^1/_2'''$.

Attelabus curculionoides. Linné Syst. Nat. I 2. p. 619. nr. 5. — Fabricius, Syst. Eleuth. II. p. 420. — Olivier, Ent. V 81. p. 5. nr. 1. t. 1. f. 1. a. b. — Herbst, Käf. VII. p. 142. nr. 2. t. 105. f. 6. — Panzer, Faun. Germ. C. 9. — Latreille, Gen. Crust. et Ins. II. p. 247. nr. 2. — Gyllenhal, Ins. Suec. III. p. 18. nr. 2. — Schönherr, Curcul. I. p. 198, nr. 1. u. V. 1. p. 299. nr. 1.

Leicht kenntlich durch die Färbung und den eigenthümlich gebauten, fast kuglichen Körper. Die Fühler sind kaum länger als der Kopf, schwarz, das zweite bis sechste Glied rotsroth; die letzten Glieder ziemlich dick, das Endglied mit abgesonderter Spitze Kopf länglich cylindrisch, hinten fast breiter, schwarz, mäfsig glänzend, punktirt, auf der flachen Stirn eine Vertiefung, von welcher nach beiden Seiten feine Runzeln auslaufen, neben jedem Auge läuft eine erhöhte Linie nach oben bis zu diesen Runzeln, zwischen den Fühlern ist eine Erhöhung, welche in der Mitte ein kleines Grübchen trägt. Augen rundlich, gewölbt, braun. Brustschild fast so lang als breit, vorn verschmälert, mäfsig gewölbt, fein aber dicht punktirt,

starkglänzend, mit fast unmerklicher Mittelrinne und feinen Querrunzeln an der Basis. Die ganze Fläche ist heller oder dunkler roth, im Leben gewöhnlich höher und reiner. Schildchen schwarz, glänzend, abgerundet viereckig, vertieft, glatt. Deckschilde fast die Hälfte breiter als das Brustschild, ebenfalls roth. stark glänzend, punktirt gestreift, die Zwischenräume fein und zerstreut punktirt, die Spitzen klaffen etwas und sind einzeln abgerundet, die Schultern ragen stark hervor und sind durch eine flache Vertiefung abgegrenzt Unterseite schwarz, glänzend, dicht punktirt; Beine ziemlich lang, schwarz, die Schenkel stark glänzend, fast glatt.

Von Schweden und Rufsland fast durch das ganze Europa, ich erhielt noch Exemplare in Sardinien und bei Cattaro in Dalmatien.

Attelabus maculipes, *Rondani.*

A. rotundatus, niger, glaber; thorace, elytris, antennarum basi, femoribusque rufis, elytris exacte punctato-striatis; interstitiis disperse punctatis. — Long. 2‴, lat. 1 2/3‴.

Attelabus curculionoides var. Dejean.
Attelabus maculipes Rondani. Villa Col. Eur p. 20.

Mit A. curculionoides so nahe verwandt, dafs man ihn wohl nur als Varietät desselben betrachten könnte, unterscheidet sich vorzüglich durch gröfsere Breite im Verhältnifs zur Länge, mindere Gröfse, gröbere Punktstreifen, die an der Basis viel deutlicher sind als bei curculionoides und stärker klaffende Deckschilde, weniger vorstehende stumpfere Schultern, ausserdem sind alle Schenkel intensiv roth gefärbt. Die Fühler sind etwas länger als der Kopf, ziemlich dünn, am Grunde und an der Spitze schwarz, das zweite bis siebente, öfters auch das achte, lebhaft roth. Kopf cylindrisch, hinten fast breiter, glänzend, schwarz, sehr zerstreut punktirt, mit feiner, in einer starken Grube beginnenden Stirnrinne, ausserdem wie bei curculionoides. Brustschild kürzer als breit, gewölbt, sehr fein aber dicht punktirt, stark glänzend, roth, hinten fein querrunzlich. Schildchen länglich, abgerundet viereckig, schwarz, glänzend, etwas eingedrückt.

III. 64.

Deckschilde kurz, gewölbt, hinten stark klaffend, einzeln abgerundet, roth, lebhaft glänzend, punktirt gestreift, die Punkte ziemlich grofs, die Zwischenräume sehr fein punktirt, die Schultern sind stumpf abgerundet, glatt, hellglänzend. Unterseite schwarz, glänzend dicht punktirt; Beine mäfsig lang, schwarz; Schenkel, mit Ausnahme der Wurzeln und Spitzen roth, stark glänzend, fast glatt.

In der Lombardei.

Rhynchites hungaricus, *Fabricius.*

Rh. villosus, ater; thorace obsoletius punctato, rufo, antice nigro, constricto, reflexo, elytris striato - punctatis, rufis, interstitiis subseriatim punctatis, sutura antice latius, limboque laterali anguste nigris, rostro longo, arcuato. — *Long.* 3—4‴, *lat.* $1^1/_2$ — $1^7/_8$‴.

Attelabus hungaricus. Fabricius Ent. Syst. III. p. 388 nr. 19; Syst. Elenth. II. p. 422. nr. 31. — Herbst, Archiv p. 71. nr. 22 t. 24 f. 10.— Olivier Ent. V. 81. p. 22. nr. 20 t. 2 f. 3. — Latreille Hist. Nat. d. Crust et d. Ins. XI. p. 86 nr. 8.

Rhynchites hungaricus. Herbst. Käf. VII. p. 129. nr. 4 t. 104. f. 4. — Schönherr, Curcul l. 1. p. 212. nr. 3.— Entomologische Zeitung l. p. 6?.

In der Grösse ziemlich abändernd, überall mit schwarzen aufrechten Haaren besetzt. Die langen Fühler sind schwarz, ziemlich dünn, nur die drei letzten mattschwarzen Glieder gross, das Endglied zugespitzt, fast kegelförmig. Rüssel wenig kürzer als die Deckschilde, rundlich, leicht gebogen, nur an der Spitze etwas verdickt, punktirt, der obere Theil mit drei parallelen, bis zur Fühlerwurzel reichenden Leisten, Kopf hinten etwas erweitert, auch vorn breiter als der Rüssel, glänzend, punktirt, der obere Theil fein querrunzlich. Augen vorn gross, von erhöhten Rändern eingefasst, ganz vorn am Kopf sitzend, flachrund, braun. Brust-

schild fast so lang als breit, rundlich, vorn eingeschnürt, roth, starkglänzend, dicht punktirt, auf der Mitte eine feine Längsrinne, die Seiten sind etwas erweitert, der Vorder - und Hinterrand schwarz. Schildchen abgestutzt dreieckig, schwarz, dicht punktirt. Deckschilde fast doppelt so breit als das Brustschild, hinten stark abschüssig, etwas klaffend, einzeln abgerundet, oben flach gewölbt, undeutlich punktstreifig, die Zwischenräume mit feineren, ziemlich dichtstehenden, zum Theil unregelmässige Reihen bildenden, Punkten; der Grund ist roth, von der Basis zieht sich ein schwarzes, hinten schmal ausgezogenes, über die ganze Naht verlängertes Dreieck herab, auch die Aussenränder sind schmal schwarz gesäumt. Unterseite schwarz, glänzend, ziemlich grob punktirt, Beine lang, schwarz, fein punktirt, die Schenkel ziemlich verdickt, die Schienen aussen kantig.

Die gelblich gefärbten, überhaupt die Exemplare mit hellerer Färbung sind die kürzlich entwickelten Individuen, die sich ziemlich langsam vollkommen ausfärben.

In Ungarn, Istrien, Dalmatien und in Kleinasien.

Rhynchites coeruleocephalus, *Schaller.*

Rh. pubescens, coeruleus; thorace, punctato, fulvo, antice non reflexo; elytris fulvis, striato - punctatis, interstiis punctulatis, rostro mediocri, recto. — Long. 2—3 $^1/_2$‴, *lat.* $^5/_6$ — 1 $^1/_3$‴.

Attelabus coeruleocephalus. Schaller, Acta Halens 1 p. 282.— Olivier Ent. V. 81. p. 22 nr.30 t. 2 f. 3. — Fabricius, Syst. Eleuth. II. p. 422 nr. 31.

Curculio coeruleocephalus. Herbst Archiv. p. 71 nr. 22 t. 24 f. 10.

Mechoris coerulescephalus. Billberg Enum. Ins. p. 39.

Involvulus marginatus. Schrank Faun. Boic. 1. p. 476 nr. 503.

Rhynchites coeruleocephalus. Herbst Käf. VII. p. 129 nr. 4. t. 104 f. 4 — Schönherr Curcul. I 1. p. 212. nr. 3.

Durchaus dünn weislich behaart, die Haare nicht ganz aufrecht, auf den Dekschildeu fast liegend, daher der Glanz immer etwas matt. Die Fühler sind etwas hinter der Mitte des Rüssels eingelenkt, fast so lang als dieser mit dem Kopf, ziemlich dünn, glänzend, die drei letzten grösseren Glieder mattschwarz. Rüssel gerade, grünblau oder hlau, 1½ mal so lang sls der Kopf, etwas grob punktirt, mit einer unregelmässigen Mittelleiste; Kopf fast viereckig, mässig gewölbt, vorn punktirt, der Hintertheil mit sehr feinen

Querlinien. Brustschild walzig, länger als breit, vorn und hinten abgestutzt, an den Seiten wenig erweitert, roth, dicht punktirt, vorn etwas eingeschnürt, über die Mitte läuft eine sehr feine vertiefte Linie. Schildchen dreieckig, punktirt, blau. Deckschilde roth, doppelt so breit als das Brustschild, hinten breit abgerundet, oben gewölbt, punktstreifig, die Punkte ziemlich gross, die Zwischenräume punktulirt, die Schultern stehen etwas vor und sind durch eine flache Vertiefung abgesondert. Nur bei sehr kleinen Individuen sind die Pünktchen der Zwischenräume kaum sichtbar. Unterseite dunkelblau oder grünblau, mit weisslichen, dicht anliegenden Haaren mässig dicht besetzt, stark glänzend, fein punktirt, die Ränder der Hinterleibssegmente glatt. Beine mässig lang, grünblau, ebenfalls dünn weisslich behaart; Schienenenden und Tarsen schwärzlich.

Im mittlern Europa, in England, Frankreich, Deutschland, der Schweiz und Oberitalien; bei Erlangen im Mai sehr häufig auf dem frischen Laube junger Birken.

Hylobius fatuus, *Rossi.*

H. oblongo-ovatus, rufo-piceus, flavescenti pilosus; rostro rugoso, subcarinato; thorace antice coarctato, valde rugoso, in medio obsolete carinato, elytris convexis, punctis profundis rotundis striatis, interstitiis rugosis, fasciis macularibus flavescenti-pilosis; femoribus dentatis. — Long. $5^1/_2$ — $6'''$, *lat.* $2'''$.

Curculio fatuus. Rossi Faun. Etr. I, p. 122. nr. 312. —
Curculio excavatus var β Laicharting Tyr. Ins. I. p. 213 nr. 9?
Hylobius fatuus. Schönherr Curcul. II. 2 p. 344 nr. 16.

In der Färbung, noch mehr in der Form hat diese Art einige Aehnlichkeit mit H. abietis, ist aber schon an der braunrothen Grundfarbe leicht kenntlich; die Fühler sind nahe an der Spitze des Rüssels eingefügt, etwas länger als dieser und der Kopf, dünn, rothbraun, der Schaft tief kastanienbraun, die Keule länglich, zugespitzt, geblich pubescent. Kopf kurz rundlich, röthlichbraun, dicht und ziemlich stark punktirt, die Stirn flach, mit einem länglichen Grübchen; Augen rundlich, flach, braunschwarz; Rüssel fast von der Länge des Brustschilds, rundlich, vorn kaum erweitert, dicht punktirt, mit undeutlichem Längskiel und zwei schwachen parallelen Seitenkielen. Brustschild etwas länger als breit, vorn verschmälert, die

Seiten in der Mitte etwas erweitert, die Basis abgestutzt, oben gewölbt, röthlich kastanienbraun, mattglänzend, die Mitte undeutlich gekielt, übrigens tief grübchenartig punktirt, in den Punkten gelbliche, steife Borstenhaare. Schildchen klein, halbrund, kastanienbraun, punktirt, gelbpubescent. Deckschilde wenig breiter als das Brustschild, hinten abschüssig, beiderseits vor der Spitze eingedrückt, gemeinschaftlich stumpfdreieckig abgerundet, oben gewölbt, etwas glänzend, mit Reihen von tiefen, länglichen Hohlpunkten, die Zwischenräume sind flach, fein granulirt und querrunzlich, besonders deutlich an der Basilarhälfte; auf jedem Deckschild stehen zwei, aus gelben Haaren gebildete, durch die Punktreihen unterbrochene Querbinden, die erste geht schief einwärts, die zweite ist bogenförmig nach vorn gekrümmt. Unterleib röthlich kastanienbraun, dicht punktirt, gelbhaarig, die Haare zerstreut stehend und ziemlich starr. Beine stark, dunkel oder heller kastanienbraun, die Schenkel röthlich mit schwärzlichen Knien, in der Mitte fast glatt, ausserdem dicht punktirt und mit einem starken Zahn am vorderen Theil der Unterseite; Tarsen graugelbfilzig.

In Frankreich, Oberitalien, Krain, bei Triest und in Dalmatien.

Hylobius rugicollis, *Mannerheim.*

H. oblongo-ovatus, rufo-piceus; capite, rostro, antennis pedibusque dilutioribus; thorace profunde crebre rugoso, in medio carinato; elytris cancellato-striatis, interstitiis anterioribus evidenter rugulosis; scutello, fasciis duabus macularibus flavescenti-pilosis; callo apicali vix elevato, notatis.

Hylobius rugicollis. Mannerheim in Hummel Ess. Ent, IV. p. 33. nr. 17. — Gebler in Ledebour Reise II. 3. p. 167 nr. 5. — Schönherr Curc. II, 2. p. 335 nr. 5. VI. 2 p. 299 nr. 5.

Nahe verwandt mit H. pinastri, ebenso mit fatuus, von ersterem durch des tief grubenartig gerunzelte Brnstschild und den deutlichen Kiel desselben, von letzterem durch die vertiefte Linie an den Seiten des Rüssels, dunklere Färbung und geringerem Glanz hinreichend verschieden. Fühler ganz vorn am Rüssel eingefügt, etwas dick, rothbraun, die Keule kurz, zugespitzt, gelblich pubescent. Kopf rundlich, gewölbt röthlich kastanienbraun, dicht punktirt und mit gelben anliegenden Rorstenhaaren dünn bekleidet, welche nur zwischen den Augen dichter stehen und eine seichte rundliche Grube einschliessen. Augen länglich eiförmig, flach, braun. Rüssel so lang als das Brustschild, ziemlich dick, wenig gebogen, rothbraun, oben der Länge

nach runzelstreifig, von jedem Auge zieht sich eine vertiefte Linie bis an die Fühlerwurzel herab. Brustschild vorn und hinten abgestutzt, länger als breit, die Seiten sehr flachrundlich, der vordere Theil eingezogen; oben flachgewölbt, mit tiefen runzelartigen Gruben, welche vielfach zusammenhängen und mit gelben Borstenhaaren besetzt sind, über die Mitte zieht sich ein deutlicher, vorn und hinten vor dem Rand aufhörender Kiel. Schildchen rundlich, gelblich behaart. Deckschilde an der Basis wenig breiter als das Brustschild, hinten gemeinschaftlich abgerundet, oben gewölbt, röthlich kastanienbraun, punktstreifig, die Punkte nicht sehr tief, die Zwischenräume sind flach, vorn ziemlich stark, hinten weniger deutlich querrunzlich, auf jedem Deckschild zwei, aus gelben, durch Haare gebildeten, Fleckchen zusammengesetzte, Querbinden. Unterseite rothbraun, dicht punktirt, mit gelblichen kurzen Borstenhaaren dünn besetzt; Beine dunkelrothbraun, die Schenkel mit starkem Zahn, Schienen an der Innenseite mit einem zahnartigen Höcker; Tarsen gelbgrau-filzig.

In Frankreich, Deutschland, Volhynien, Taurien und Sibirien.

Hylobius pineti, *Fabricius.*

H. nigro-piceus, subnitidus, pallido-pubescens, rostro crassiusculo tereti, thorace subrugoso, elytris fasciculato-pilosis femoribus muticis. — Long. 5—8‴, *lat.* 2—3½‴.

Curculio pineti. Fabricius. Ent. Syst. II. p. 399 nr. 20. — Herbst. Käf. VI. p. 293. nr. 264. t. 82 f. 10. — Paykull Faun. Suec. III. p. 223 nr. 41.
Liparus pineti. Olivier Ent. V. 83. p. 288. nr. 213 t. 27 f. 396.
Curculis excavatus. Laicharting Tyr. Ins. I. p. 212. nr. 9 a.
Rhynchaenus pineti. Fabricius Syst. El. II. p. 440 nr. 6. — Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 65 nr. 2. — Zetterstedt Ins. Lapp. I. p. 313. nr. 22. a et var. b. — Sahlberg Ins. Fenn. II. p. 25 nr. 2.
Hylobius pineti. Schönherr Curc. II. 2 p. 333 nr. 2. VI. 2. p. 298 nr. 2.

var. α. rufo piceus, fasciculis elytrorum denudatis.

Curculis picatus Olivier Enc. meth. V. p. 480. nr. 38.

Ziemlich gross und robust, durch die unbewehrten Schenkel und die gelben Haarflecken der Deckschilde kenntlich. Die Fühler sind so lang als Kopf und Rüssel, schwärzlichbraun, die Keule kurz, birnförmig, zugespitzt, gelbröthlich pubescent. Kopf rundlich gewölbt, fast glanzlos, tief pechbraun, punktirt, dünn gelblich behaart, zwischen den Augen eine punkt-

förmige Vertiefung, die nach oben in eine kleine Rinne ausläuft. Augen eirund, flach, bräunlich. Rüssel fast so lang als das Brustschild, dick, rundlich, mit feinen Längsrunzeln und sehr feinem Mittelkiel, von jedem Auge zieht sich eine vertiefte Linie bis zur Fühlerwurzel herab, vor der Spitze ist eine kurze flache Rinne. Brustschild länger als breit, vorn rundlich, hinten abgestutzt, die Seiten in der Mitte stumpf heraustretend, oben flachgewölbt, kastanienbraun, fast glanzlos, verworren runzelartig punktirt, mit gelblichen Haaren besetzt, auf der Mitte ein unregelmässiger glänzender, wenig erhöhter Kiel. Schildchen länglich, glänzend schwarz, vollkommen glatt. Deckschilde breiter als das Brustschild, hinten gemeinschaftlich abgerundet, oben flach gewölbt, schwärzlich-pechbraun, mattglänzend, mit Reihen von tiefen, länglich viereckigen Hohlpunkten, die Zwischenräume sind flach, körnig rauh, besonders auf der Basilarhälfte, auf der ganzen Fläche stehen zerstreute, aus gelben anliegenden Borstenhaare bestehende Flecken, welche an den Seiten kleiner aber zahlreicher sind und am Rand eine fast regelmässige Reihe bilden. Unterleib schwarz, glänzend, mit grossen Hohlpunkten deren jeder ein gelbes Haar trägt. Beine stark, etwas lang, die Schenkel fast keulenförmig, alle Theile mit kurzen weisslichen Haaren besetzt, Sohlen grauröthlich-filzig.

In Nadelholzwaldungen in Lappland, Schweden, Deutschland, Frankreich, der Schweiz, Oberitalien, Sicilien und Sibirien, Var. a auch in der Mongolei.

Lignyodes Enucleator, *Panzer.*

L. fusco-piceus, opacus, inaequaliter pallide-squamulosus; capite, rostro, antennis, pedibusque rufo-testaceis; thorace ruguloso-punctato; elytris obsoletissimis punctato-striatis, fusco-brunneis, basi late vittaque suturali dense pallido-squamulosis. — Long. c. rostr. $2^1/_2'''$, lat. $1'''$.

Rhynchaenus Enucleator, *Panzer* Faun. Germ. LVIII. 14.
Ellescus bicolor, Duftschmidt.
Lignyodes bicolor. Germar. Faun. Ins. Eur. XVII. 14.
Lignyodes Enucleator. Schönherr, Curcul. III. 1 p. 324 nr. 1 VII. 2. p. 189. nr. 2.

Ziemlich klein, durch die eigenthümliche Zeichnung der Deckschilde indess leicht kenntlich. Fühler etwas lang, pubescent, rostroth. Kopf fast kuglich, glanzlos, dicht und grob punktirt, gelbrothbräunlich, mit einzelnen helleren Schüppchen; die Augen sehr gross, gewölbt, fast halbkuglich, genähert, schwarz; Rüssel doppelt so lang als der Kopf, etwas stark, gebogen, stark glänzend, mit feinen Punktreihen, gelblich braunroth. Brustschild kürzer als breit, vorn verschmälert, der Rand, wie die Basis, abgestutzt, die Seiten hinter der Mitte etwas erweitert, gegen die Basis kaum ein gezogen; oben gewölbt dichtrunzelartig punktirt, röth-

lichbraun, mit zerstreuten gelben, haarähnlichen, nach den Seiten gedrängter sitzenden Schüppchen. Schildchen dreieckig, gelblich pubescent. Deckschilde um die Hälfte breiter als die Basis des Brustschilds, mit vorstehenden, höckerartigen Schultern, hinten gemeinschaftlich zugerundet, oben gewölbt, fein punktirt gestreift, umberbraun beschuppt, die Basis ziemlich breit und ein Nahtstreif mit gelblichen, lancettförmigen Schüppchen bedeckt. Unterleib schwärzlich pechbraun, dicht punktirt, mit blassgelben Schüppchen besetzt. Beine gelblich braunroth, hell pubescent, ziemlich stark. Die Schenkel etwas keulenförmig, die Schienen leicht gebogen.

Bei Paris, in der Schweiz, in Krain, bei Triest und in Taurien.

Anoplus plantaris, *Naezen.*

A. ovatus, niger, convexus; antennis basi testaceis, rostro brevi, crasso; scutello pectorisque lateribus albidis, elytris profunde crenato-striatis, interstitiis angustis, pilis albidis parce adspersis. — Long. $^3/_4$‴, lat. $^1/_3$‴.

Curculio plantaris. Naezen, Acta Holm. 1794. p. 270. nr. 5.
Curculio brevis. Marsham Ent. Br. p. 265. nr. 82.
Rhynchaenus armeniacae. Fabr. Syst. El. II. p. 477. nr. 46.
Rhynchaenus plantaris. Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 251 nr. 152. — Sahlberg Ins. Fenn. II. p. 109. nr. 144.
Orchestes plantaris. Zetterstedt Ins. Lapp. 1. p. 330. nr. 5.
Anoplus nitidulus. Stephans Britt. Ent. IV. p. 53 nr. 2 var.
Anoplus atratus. Stephens. l. c. nr. 3 var.
Anoplus plantaris. Stephens l. c. nr. 1. — Schönherr Curc. II. 1. p. 465 nr. 1. — Suffrian, Ent. Zeit. 1840 p. 59. nr. 13.

Sehr klein, eiförmig, schwarz, ziemlich glänzend. Fühler, des erste und zweite Glied rostroth, übrigens schwarz, weisslich pubescent. Kopf klein, sehr fein punktirt, flach gewölbt, mässig glänzend; Augen seitlich, ziemlich entfernt, flachrundlich, über denselben zieht sich über die Stirn eine vertiefte Linie, welche sich in der Mitte zu einem punktförmigen Grübchen ausdehnt. Rüssel dick, rundlich, wenig gebogen, punktirt, beim Männchen kürzer, bei dem Weibchen so lang als das Brustschild. Letzteres ist kürzer als breit,

vorn abgestutzt, hinten sanft geschweift, an den Seiten etwas erweitert, vorn ziemlich schmal, oben gewölbt, fast unmerklich gekielt, übrigens ziemlich stark punktirt, an den Seiten dünn weisslich behaart, auch auf dem Rücken einzelne anliegende zerstreute weissliche Härchen. Schildchen sehr klein, rundlich, weisslich pubescent. Deckschilde breiter als das Brustschild, mit erhöhten Schultern, hinten verschmälert, fast gemeinschaftlich quer abgestutzt, oben ziemlich gewölbt, glänzend, tief und breit kerbenstreifig, die Zwischenräume sind schmäler, treten stark hervor, und mit feinen weisslichen hinterwärts anliegenden Häärchen sparsam besetzt; wodurch der Glanz etwas seitenartig wird. Unterseite glänzend, tief punktirt, die Brustseiten dicht mit weissen Schuppenhaaren besetzt. Beine etwas stark, weisslich pubescent, punktirt; Sohlen weisslich.

Auf Birken ziemlich häufig, fast überall im nördlichen und gemässigten Europa.

Anoplus Roboris, *Suffrian.*

A. ovatus, niger, convexus; antennis basi testaceis; rostro brevi, crasso; thorace carinato, profunde rugoso-punctato; elytris crenato-striatis, interstitiis subaequalibus, planis, pilis albidis seriatim adspersis. — Long $1^{1}/_{4}'''$, *lat.* $^{2}/_{3}'''$.

Anoplus Roborus Suffrian, Ent. Zeitg. 1840. p. 59.

Zunächst verwandt mit A. plantaris, ist diese Art schon durch die bedeutendere Grösse, dann durch die häufig zusammenfliessenden runzelartigen gröberen Punkte des Brustschilds, so wie durch die breiteren, mit ziemlich regelmässigen Reihen weisslicher Häärchen besetzten, Zwischenräume der Deckschildstreifen verschieden. Der ganze Käfer ist schwarz, ziemlich glänzend, länglich eiförmig. Die Fühler sind an der Wurzel rostgelb, übrigens schwarz, weisslich pubescent. Kopf klein, wenig gewölbt, fein punktirt, auf der Stirn ein kleines flaches Grübchen. Augen seitlich, flachrundlich, schwarz. Rüssel ziemlich stark, rundlich, längsrunzlich, mit einem deutlichen Mittelkiel. Brustschild kürzer als breit, vorn abgestutzt hinten sanft ausgebuchtet, die Seiten treten stärker heraus, wie bei plantaris, und bilden fast eine stumpfe Ecke; die Verschmälerung des Vordertheils ist ebenfalls etwas stärker; oben ist es gewölbt,

deutlich gekielt, der Kiel glänzend, vorn und hinten abgekürzt, übrigens stark und, durch die vielfach zusammenfliessenden Punkte, runzelartig punktirt. Schildchen länglich, abgerundet, weisslich pubescent. Deckschilde breiter als das Brustschild, mit schwielenartig vorstehenden, glatten Schultern, der Hintertheil gemeinschaftlich verschmälert, weniger stumpf abgestutzt wie bei plantaris, oben gewölbt, kerbenstreifig, jedoch weniger tief und breit, als bei jenem, die Zwischenräume breit, besonders die inneren eben so breit als die Streifen, flach, ein jeder mit einer ziemlich regelmässigen Reihe feiner, eingestochener Punkte besetzt, deren jeder eine kurze, weisse, hinterwärts gerichtete aber nicht angedrückte Borste trägt. Die dadurch entstehenden Längsreihen von Borsten sind so deutlich, dass sie bei unversehrten Exemplaren schon mit blossem Auge wahrgenommen werden können, und selbst bei verwischten Stücken sind davon gewöhnlich am hintern Ende der Deckschilde noch einige Spuren vorhanden. Unterseite schwarz, ziemlich stark punktirt, die Brust weislich pubescent; die Beine etwas stark, die Schenkel verdickt; Sohlen weissgelbsilzig.

Auf Eichen bei Siegen und Dortmund, entdeckt und mir mitgetheilt von Director Suffrian, dessen eigene, die beiden Arten charakterisirenden, Worte ich oben theilweise wiedergab.

Sitophilus granarius, *Linné.*

S. elongatus, rufo-piceus; thorace anterius subito angustiore, supra carinato, profunde sparsim punctato, punctis plerisque oblongis; elytris abdomine parum brevioribus, punctato-striatis, interstitiis seriatim punctatis; alternis antice elevatioribus. — Long. $1^1/_2$ *—* $2'''$*, lat.* $^1/_2$ *—* $^3/_5'''$

Curculis granarius. Linné Faun. Suec. nr. 587; Syst. Nat. 1. 2 p. 608. nr. 16. — Fabricius Ent. Syst. II. p. 414. nr. 88.— Paykull. Faun. Suec. III. p. 245. nr. 64. — Panzer Faun. Germar. XVII. 11. — Laicharting Tyr. Ins. I. p. 218 nr. 14. — Rossi Faun. Etr. p. 118. nr. 14.

Calandra granaria. Fabricius Syst. El. II. p. 437 nr. 39. — Olivier Entom. V. 83. p. 95. nr. 33. t. 16 f. 196 a. b. — Latreille Gen. Crust. et Ins. II. p. 287. — Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 255. nr. 1.

Bhynchophorus granarius. Herbst, Käf. VI. p. 14. nr. 8. t. 60. nr. 7.

Sitophilus granarius. Schönherr Curcul. IV. 2. p. 677. nr. 10.

Ganz dunkel röthlich-pechbraun, mattglänzend, frisch entwickelte Individuen braunroth bis rostroth. Fühler ziemlich dick, rothbraun, kaum länger als Kopf und Rüssel, das Grundglied etwas gebogen, die übrigen kurz. Kopf klein, fast glatt, vorn eingeschnürt, zwischen den seitlichen, flachen schwarzen Augen ein längliches Grübchen. Rüssel dünn, fast gerade, kürzer

als das Brustschild, mit Punktreihen, in der Mitte eine glatte, erhöhte Linie. Brustschild gross, sehr verlängert, vorn etwas verschmälert, hinten breiter als die Deckschilde, vorn ausgerandet, hinten seicht zweibuchtig, die Seiten sehr flach gerundet, oben flach gewölbt, mit grossen, etwas zerstreut stehenden, länglichen Hohlpunkten, über die Mitte läuft eine schwacherhöhte Längslinie. Deckschilde kaum länger als das Brustschild, hinten gemeinschaftlich flach abgerundet, etwas kürzer als der Hinterleib, oben flachconvex, tiefgestreift, die Streifen punktirt, die Zwischenräume reihenweise punktirt, abwechselnd etwas höher, was besonders an der Basis bemerklich ist. Unterseite tief und etwas zerstreut punktirt, die Ränder der Hinterleibssegmente röthlich. Beine braunröthlich, etwas kurz, die Vorderschenkel gebogen, stark, die übrigen ziemlich verdickt; Tarsen kurz, das Klauenglied lang und dünn.

Von Schweden uud Russland abwärts durch das ganze Europa.

Sitophilus Oryzae, *Linné.*

S. oblongus, nigro-piceus, opacus; rostro mediocri, striatim-punctato, thorace depresso, elytris subbreviore, confertissime profundius punctato; elytris confertim crenato-striatis, maculis quatuor flavo-rufescentibus notatis. — Long. $1^1/_4'''$, *lat.* $^1/_3'''$.

Curculio Oryzae. Linné, Centur. Ins. p. 12. nr. 19. — Fabricius, Ent. Syst. II. p. 414. nr. 89. — Sturm, Insectencab. I. t. 17.

Calendra Oryzae. Fabricius, Syst. Eleuth. II. p. 438. nr. 4. — Olivier, Ent. V. 83. p 97. nr. 34. t. 7. f. 81. a. b. — Gyllenhal, Ins. Suec. IV. p. 603. not.

Rhynchophorus Oryzae. Herbst, Käf. VI. p. 18. nr. 10. t. 60. f. 9.

Sitophilus Oryzae. Schönherr, Curcul. IV. 2. p. 981. nr. 13.

Kleiner als S. granarius, dunkler gefärbt, mit hellern Flecken auf den Deckschilden und völlig glanzlos. Die Fühler sind so lang als Kopf und Rüssel, braunroth, ziemlich dick. Kopf fast schwarz, hinten röthlich, glatt, mit einem länglichen Grübchen zwischen den schwarzen, flachen Augen; Rüssel etwas gebogen, rundlich, bei dem Männchen dicker, deutlich gekielt, tief punktstreifig, bei dem Weibchen dünner, nur an der Basis gekielt, sehr fein punktstreifig, aussen glatt und glänzend. Brustschild lang, fast gleich-

breit, hinten sehr seicht zweibuchtig, vorn abgestutzt, die Seiten sehr flachrundlich, oben flachgewölbt, dicht punktirt, schwärzlich, der Vorderrand braunroth, über die Mitte eine sehr feine, glänzende, schwach erhöhte Längslinie. Deckschilde an der Basis so breit als das Brustschild, nach hinten verschmälert, gemeinschaftlich abgerundet, kürzer als bei S. granarius, oben flach, tief kerbenstreifig, die Zwischenräume abwechselnd erhöht und mit Reihen von Pünktchen, deren jedes ein kurzer starres, gelbliches Häärchen trägt, der Grund ist schwarzbraun, mit vier hellen, meist röthlichen oder gelblichen Flecken, die ersten stehen an der Schulter, die beiden andern auf dem Hintertheil neben der Naht. Unterseite schwarzbraun, dicht und grob punktirt; Beine braunroth, die Schenkel verdickt, besonders die vorderen tief punktirt, Tarsen kurz, das Klauenglied dünn und etwas verlängert.

Frisch entwickelte Individuen sind braunroth und die Flecken kaum bemerklich.

In ganz Europa, im Orient, in den beiden Indien und im südlichen Theil von Nordamerika, besonders in den Reisskörnern.

Polyopsia bipunctata, *Zaubkoff.*

P. nigra, pilosa, thoracis linea media, scutello, elytrorum macula apicali, pectoris lateribus et segmentorum abdominis marginibus albo-tomentosis; pedibus testaceis. — Long. 3—4‴, *lat.* $^2/_3$—1‴.

Saperda bipunctata. Zaubkoff, Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscou 1829 p. 167. nr. 16. t. 5. f. 8.

Saperda biguttata. Redtenbacher, Diss. Col. Austr. p. 26. nr. 23.

Saperda venusta. Frivaldszky in litt.

Polyopsia bipunctata. Germar, Faun. Ins. Eur. XXIII. 15.

Eine sehr zierliche, durch die eigenthümliche Färbung und den ganzen Habitus ausgezeichnete Art. Die Fühler sind länger als der Körper, deutlich 11gliedrig, das Grundglied ziemlich dick, die übrigen allmählig etwas dünner, schwarz, weissgraulich-pubescent. Kopf breiter als das Brustschild, schwarz, fein punktirt, mit weisslichen Haaren dünn, die flache Stirne besonders neben den Augen dicht, besetzt. Letztere sind durch die Fühler in eine obere kleinere und untere grössere Hälfte getheilt, braunschwarz, flachgewölbt. Brustschild so lang oder kürzer als breit, fast walzig, vorn abgestutzt, hinten beiderseits seicht ausgerandet, die Seiten sind hinter der Mitte etwas erweitert, der Grund ist schwarz, über die Mitte zieht sich ein, aus

dichtanliegenden schuppenähnlichen Häärchen gebildeter Längsstreif. Schildchen abgerundet dreieckig, weisshaarig. Deckschilde fast um die Hälfte breiter als das Brustschild, gleichbreit, hinten abgestutzt, die Schultern stehen stark vor und sind durch eine sehr flache Vertiefung abgegrenzt; die Oberseite ist sehr flachgewölbt, ziemlich stark und dicht aber unregelmässig punktirt, mit aufrechten schwarzen Haaren dünn besetzt, vor der Spitze ist auf jedem ein schneeweisser, aus Schuppenhaaren gebildeter Flecken. Unterseite schwarz, sehr fein punktirt, weisslich pubescent, die Brustseiten weiss, Hinterleib stark glänzend, die Segmente weiss gerandet. Beine etwas kurz, rostgelb, mit gelblichen kurzen Haaren besetzt, die Schienen hinter der Mitte etwas verdickt, Tarsen kurz, Klauen stark, einfach.

In Südtyrol, Oesterreich, Steyermark, Südrussland und in der Türkei.

Hispa atra, *Linné.*

H. atra, opaca, antennarum articulo basilari majori, unispinoso, thorace antice spinis duabus geminis, lateribus dilatatis, spina gemina, aliaque simplici, elytris multspinosis.— Long. $1^1/_3'''$, *lat.* $^2/_3'''$.

Hispa atra. Linné, Syst. Nat. I. 2. p. 603 nr. 1. — Fabricius Syst. El. II. p. 58. nr. 2. — Paykull, Faun. Suec. II. p. 151. nr. 1. — Rossi, Faun. Etr. I. p. 52. nr. 129. — Panzer, Faun. Germ. XCVI. 8. — Latreille, Gen. Crust. et Ins. IV. p. 49. nr. 1. — Schönherr, Syn. Ins. III. p. 1. nr. 6.

Klein, etwas langgestreckt, einfarbig schwarz, glanzlos. Die Fühler sind kaum länger als die Hälfte des Körpers, schwarz, ziemlich dick, vorgestreckt, das erste Glied sehr gross, verdickt, mit einem starken, etwas bogigem Dorn, das zweite ist kleiner, beiderseits in eine dornförmige Spitze auslaufend, die übrigen sind zusammengezogen, unbewehrt, die letzten bräunlich pubescent. Kopf vorgestreckt, stumpfrundlich, fein runzelartig ungleich; mit tiefer Mittelrinne; Augen klein, seitlich, schwarzbraun. Brustschild so lang als an der Basis breit, abgestutzt, hinten und noch mehr vorn verengt, die Seiten höckerartig erweitert; oben wenig gewölbt, hinter der Mitte eine breite Querfurche, die ganze Fläche ist runzelartig uneben,

am Vordertheil sitzen beiderseits zwei, an der Wurzel vereinigte, Dornen, drei andere, wovon die zwei vorderen ebenfalls aus einer Wurzel entspringen, sitzen an der Seite, letztere sind ziemlich lang und stark. Schildchen rundlich, fein punktirt, mattschwarz. Deckschilde so breit als die Mitte des Brustschilds, fast dreimal so lang als letzteres, hinten gemeinschaftlich abgerundet, oben flach gewölbt, grob und fast reihenweise punktirt, mattschwarz, jedes mit sechs Reihen von Dornen, die seitlichen sind grösser und besser geordnet, die oberen zugleich weniger zahlreich. Unterleib schwarz, runzelartig punktirt. Beine stark, etwas kurz, die Schienen der vordersten mit einem spitzigen Dorn bewaffnet, die übrigen zeigen an dessen Stelle nur einen scharfen Höcker.

Auf Gras am Boden in fast allen Ländern Europas, von Schweden bis Südfrankreich, Sardinien, Sicilien und Griechenland.

Galleruca Nympheae, *Linné.*

G. oblongo-ovata, subdepressa, nigra; thorace flavo, maculis tribus nigris; ore, elytrorum margine laterali pedibusque flavis, femoribus basi nigris. — Long. $2^1/_2 - 2^4/_5'''$, *lat.* $1^1/_2'''$.

Chrysomela Nympheae. Linné, Syst. Nat. I. 2. p. 600. nr. 99. Faun. Suec. nr. 565.
Crioceris Nympheae. Marsham, Ent. Brit. I. p. 224. nr. 12.
Galleruca Nympheae. Fabricius Syst. El. I. p. 486. nr. 45. — Paykull, Faun Suec. II. p. 92. nr. 10. — Panzer, Faun. Germ. CII. 6. — Schönherr, Syn. Ins. II. p. 296. nr. 56. — Gyllenhal, Ins. Suec. III. p. 509. nr. 7. — Zetterstedt, Ins. Suec. p. 221. nr. 3.

Eine der grösseren unter den deutschen Arten, ziemlich flach, langgestreckt eiförmig. Die Fühler sind kürzer als die Deckschilde, schnurförmig, die ersten Glieder an der Basis rostgelb, übrigens schwärzlich, die fünf letzten ganz russschwarz. Kopf rundlich, gelbbräunlich, fein und regelmässig gerunzelt, mit schwärzlicher Stirn, zwischen den gewölbten schwarzbraunen Augen eine vertiefte Linie, ober der Einlenkungsstelle der Fühler eine kleine rundliche Erhöhung; die Mundtheile sind schwärzlich. Brustsschild sehr kurz, quer, doppelt so breit als lang, vorn abgestutzt, die Seiten etwas scharfrandig, vor der Mitte

stumpfeckig heraustretend, die Ecken abgerundet, Basis seicht dreibuchtig oben flachgewölbt, rostgelb, glatt, ziemlich glänzend, in der Mitte rinnenartig vertieft und mit einzelnen grossen Hohlpunkten versehen, die Seiten tief und weit grubenartig eingedrückt, der Eindruck schwarz, die Hinterwinkel zeigen ebenfalls einen schmalen Quereindruck; der Mitte des Brustschilds hat eine längliche schwarze Mackel, Schildchen dreieckig, abgerundet, russbraun, fein punktirt. Deckschilde viel breiter als das Brustschild, gleichbreit, hinten gemeinschaftlich abgerundet, die Nahtränder beiderseits in eine kurze Spitze verlängert; Schultern vorstehend, durch einen Eindruck geschieden, übrigens oben flach, in der Mitte fast eingedrückt, schwärzlich rauchbraun oder russschwarz, mit gelben Aussenrändern, fast glanzlos, dicht und ungleich punktirt, mit einigen streifenartigen Erhöhungen, die Nahtränder glatt, ebenfalls glanzlos. Unterseite schwarz, sehr fein punktirt, gelblich pubescent, die Seiten des Brustschilds gelb die Männchen mit einem dreieckigen Ausschnitt des letzten Hinterleibssegments. Beine rostgelb, die Basis der Schenkel, die Kniee und die Spitzen der Tarsenglieder mehr oder weniger schwarz.

Im nördlichen und mittleren Europa, auf den Blättern der Seerosen, ziemlich häufig.

Galleruca lineola, *Fabricius.*

G. oblongo-ovata, supra flavo-testacea, punctata, sericeo-pubescens; vertice, lineola thoracis scutelloque nigris; subtus nigra, ano pedibusque flavo testaceis. — Long. ♂ $2^1/_2'''$, *lat.* $1'''$, ♀ *long.* $2^1/_3'''$, *lat.* $1^1/_2'''$.

Galleruca lineola. Fabricius, Syst. Eleuth. I. p. 486. nr. 44. — Paykull, Faun. Suec. II. p. 90. nr. 6. — Panzer, Faun. Germ. CII. 5. — Schönherr, Syn. Ins. II. p. 296. nr. 53. — Gyllenhal, Ins. Suec. III. p. 512. nr. 9. — Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 221. nr. 5.

Länglich eiförmig, seidenglänzend. Die Fühler sind halb so lang als der Körper, schwarz, die Glieder an der Basis rostgelb, das Endglied einfarbig schwärzlich. Kopf klein, rundlich, rostgelblich, sehr fein punktirt, die Stirn mit breiter Mittelfurche, der Scheitel ist schwarz, die Mandibeln gelblich mit schwarzen Spitzen. Augen vorstehend, halbkuglich, braunschwarz. Brustschild fast doppelt so lang als breit, vorn abgestutzt, hinten seicht ausgerandet, die Seiten sind flach gerundet, in der Mitte beulenartig erweitert; oben flach gewölbt, innerhalb der Hinterwinkel flach eingedrückt, durch eine feine Rinne getheilt, gelblich, mit schwärzlichem Mittelfleck, die Fläche ist punkttirt, mit gelblichem seidenartigem Toment be-

deckt. Schildchen abgerundet, fein punktirt, schwärzlich. Deckschilde an der Wurzel viel breiter als das Brustschild, die Schultern etwas beulenartig erhöht abgerundet, zuweilen schwärzlich, die Seiten fast gleich, hinten schnell verengt und gemeinschaftlich abgerundet, die Oberseite ist wenig gewölbt, punktirt, rostgelblich, gelb pubescent, die Seitenränder und die Naht hellgelb. Unterseite schwärzlich, das Brustschild, Brust und Hinterleib gelb pubescent, sehr fein punktirt, die letzten Segmente sind zum Theil ganz gelb, die übrigen gelb gerandet. Beine rostgelblich, fein punktirt, Tarsen am Ende etwas bräunlich.

Der dunklere Mitteltheil der Deckschilde ist oft bräunlich und bildet dann eine Art von Längsbinde, die zuweilen den grössten Theil der Fläche einnimmt, aber in allen Abstufungen bis zur Normalfärbung vorkommt. Das Männchen unterscheidet sich durch viel geringerer Grösse, und durch einen seichten dreieckigen Ausschnitt des letzten Hinterleibssegments.

Im nördlichen und mittleren Europa, besonders auf Erlen und Weiden, sehr häufig.

Agelastica halensis, *Linné.*

A. oblongo-ovata, convexiuscula, nitida, ferruginea, capitis basi elytrisque cyaneis aut viridi-aeneis, antennis nigris. — Long. $2-3'''$, *lat.* $1^1/_3-1^2/_3'''$.

Chrysomela halensis. Linné, Syst. Nat. l. 2. p. 589. nr. 20. — Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 79. nr. 146.
Galleruca nigricornis. Fabricius, Ent. Syst. II. p. 24. nr. 53. — Schönherr, Syn. Ins. II. p. 293. nr. 39.
Crioceris halensis. Herbst Archiv p. 164. nr. 15. t. 45. f. 5.
Crioceris nigricornis. Fabricius, Syst. El. I. p. 453. nr. 19. — Panzer, Faun. Germ. XCI. 9.

Durch die Färbung von A. Alni durchaus verschieden, ebenso durch geringere Grösse, flachere Oberseite und länglichere Gestalt. Die Fühler sind so lang als die Deckschilde, gegen das Ende fast etwas verdünnt, schwarz, graulich pubescent. Kopf rostroth, glänzend, sehr fein punktirt, zwischen den Augen angeschwollen, mit einer tiefen Mittelrinne, die Fühlerwurzeln ehenfalls erhöht, der Hinterkopf metallgrün oder stahlblau. Augen seitlich, fast halbkuglich, schwarz. Brustschild fast doppelt so breit als lang, vorn und hinten abgestutzt, die Seiten nach vorn stark erweitert, die Vorderecken abgerundet, aufgestülpt, die Oberseite ist flach gewölbt, rostroth,

glatt, stark glänzend, mit einer rundlichen Grube auf der Mitte jeder Hälfte. Schildchen abgerundet dreieckig, schwarz, glänzend, fein punktirt. Deckschilde vorn breiter als das Brustschild, nach hinten sehr allmählig erweitert, somit lang eiförmig, hinten schnell und einzeln abgerundet, die Seiten abgesetzt gerandet, oben flach gewölbt, grob punktirt, mit Anlage von Streifen, der Grund stahlblau, metallgrünschimmerd oder metallisch-goldgrün. Unterseite rostroth, gelblich pubescent, sehr fein punktirt, beidem Männchen ein seichter Quereindruck auf dem letzten Segment; Beine rostroth die Spitzen der Schienen und die Tarsen grauschwarz, die ersten Tarsenglieder an der Wurzel roth.

In Deutschland, Frankreich, England, der Schweiz, in Oberitalien, Oesterreich, Kärnthen und Steyermark, überall gemein.

Lachnaia longipes, *Fabricius.*

L. coeruleo-nigra, nitidiuscula, cinereo-tomentosa; elytris ochraceis, punctis tribus nigris. (1. 2.)

♂ *pedibus anticis elongatis.* — *Long.* $5^1/_2$ *lat,* $3^1/_2'''$.

♀ *pedibus anticis mediocribus.* — *Long.* $4^1/_2'''$, *lat.* $3'''$.

Cryptocephalus longipes. Fabricius, Ent. Syst. II. p. 52. nr. 1.

Clythra longipes. Fabricius, Syst. Eleuth. II. p. 28. nr. 1. — Laichartlng, Tyr. Ins. 1. p. 166. nr. 1. — Rossi, Faun. Etr. I. p. 89. nr. 228. — Schönherr, Syn. Ins. II. p. 343. nr. 1. — Panzer Faun. Germ. CVI. 9.

Eine der grössten Arten. Die Fühler sind so lang als das Brustschild, schwärzlich, das zweite und die Basis des dritten Gliedes dunkelröthlich, die übrigen dreieckig, daher die Fühler etwas sägezähnig. Kopf blauschwarz, glänzend, graulich pubescent, beim Männchen sehr gross, fein punktirt, mit flacher, durch eine feine Linie getheilter Stirn, welche sich zwischen den Augen grubenartig ausbreitet, der Oberkopf ist gewölbt, durch die furchenartig verbreiterte Mittellinie zweitheilig, der Kopfrand ist längsgerunzelt; bei dem

Weibchen ist der Kopf viel kleiner, übrigens übereinstimmend gebildet. Augen seitlich, länglichrund, tiefbraun. Brustschild quer, fast doppelt so lang als breit, hinten zweibuchtig, vorn flach ausgerandet, die Seiten gerundet, nach vorn lappenförmig ausgebreitet, hinten verengt, oben ungleich, blauschwarz, mit graulichem Toment ziemlich dicht bedeckt, sehr fein runzelartig punktirt, ringsum fein gerandet, beiderseits neben dem Vorderrand eingedrückt. Schildchen blauschwarz, abgerundet dreieckig, glatt und glänzend, die Spitze aufgebogen. Deckschilde blassockergelb, dicht punktirt, mit Andeutungen von schwach erhöhten Längslinien, auf jedem drei kleine schwarze Flecken, einer auf der Schulter, die beiden andern hinter der Mitte, der innere etwas weiter zurückstehend. Unterseite blauschwarz, glänzend, dicht punktirt, mit graugelbem Toment bedeckt; Beine lang, beim Männchen besonders die vordersten sehr verlängert, blauschwarz, graulich pubescent, Sohlen gelbgraufilzig.

Im südlichen Deutschland, in Italien, Frankreich, Ungarn und Südrussland.

Lachnaia brachialis, *Dahl.*

L. coeruleo-nigra, sericea, subtilissime albido-tomentosa; elytris longioribus pallide ochraceis, punctis tribus nigris.

♂ *pedibus anticis elongatis. Long.* 6‴, *lat.* 3‴.

♀ *pedibus anticis mediocribus. Long.* 4 — $4^1/_2$‴, *lat.* 2‴.

Clythra brachialis. Dahl in litt.
Lachnaia longipes. Sturm Cat. 1843. p. 200.

Sehr ähnlich der L. longipes und daher leicht damit zu verwechseln, aber durch folgende standhafte Abweichungen als besondere Art charakterisirt: der Käfer ist im Allgemeinen etwas länger, schlanker, dabei schmäler, besonders die Weibchen zarter gebaut, das Toment sehr fein, weisslich, die Ungleichheiten des Brustschilds deutlicher, die Flecken auf den Deckschilden etwas kleiner, mehr gerundet, weniger weit hinten und der innere der hinteren etwas nach vorn gerückt, während gerade der entgegengesetzte Fall bei longipes statt findet. Alle diese Unterschiede kommen übereinstimmend an den zahlreichen Exemplaren vor, die ich lebendig sah und noch todt besitze. Die Fühler sind etwas länger als das Brustschild, schwarz, etwas sägezähnig, die beiden ersten Glieder roth. Kopf des Männchens sehr gross, blauschwarz,

mit dünnem graulichem Toment, glänzend, die Stirn tief verflacht, längsgerunzelt, oben eine längliche Grube, von der eine feine, sich auf dem Oberkopf furchenartig verbreitende Linie nach hinten verläuft, der ganze Oberkopf ist dicht und fein punkirt. Augen länglich, etwas ausgerandet, braun. Beim Weibchen ist der kleine Kopf dem des Männchens ähnlich beschaffen, doch läuft über den Oberkopf keine vertiefte Linie, wie bei dem ♀ von longipes, sondern der Oberkopf hat nur hinten eine ziemlich tiefe rundliche Grube. Brustschild länger als breit, schwarzblau, etwas grün schimmernd, mit weisslichem Toment sehr dünn bekleidet, daher der glänzende Grund dentlich sichtbar, an der Basis tief zweibuchtig, vorn seicht ausgerandet, die Ecken flach gerundet, Oberseite gewölbt, in der Mitte des Vordertheils ein halbkreisförmiger, nach vorn offener Eindruck, die davon eingeschlossene Stelle stark glänzend, von der Mitte desselben zieht sich eine erhöhte Linie nach hinten, welche mit einem glänzenden Höcker endigt, die ganze Fläche ist dicht und sehr fein punktirt. Schildchen dreieckig, schwarz, blank. Deckschilde heller ockergelb, als die von longipes, punktirt, mit drei punktförmigen schwarzen Fleckchen, der erste an der Schulter, etwas mehr gegen den Rand hin, die beiden andern hinter der Mitte, der innere ist meist kleiner und etwas mehr nach vorn stehend. Unterseite schwarzblau, stark glänzend, fein punktirt, sehr dünn weisslich pubescent, Beine schwarzblau, etwas metallgrün schimmernd, punktirt, dünn mit weisslichen Haaren besetzt, die des Männchens lang, besonders die vorderen.

In Dalmatien, bei Ragusa und Cattaro häufig, auch in Sardinien bei Cagliari von mir gefangen.

Lachnaia tripunctata, *Petagna.*

L. nigro-coerulea, nitida; elytris testaceis, punctis tribus nigris.

♂ pedibus anticis elongatis. — *Long.* $4^1/_2$ — $5'''$, *lat.* $2'''$.

♀ pedibus anticis mediocribus. — *Long.* 4 — $4^1/_3'''$, *lat.* $1^4/_5'''$.

Cryptocephalus tripunctatus. Petagna Ins. Calab. p. 10. nr. 51. t. 1. f. 18. — Fabricius Ent. Sys. II. p. 55. nr. 2.

Clythra tripunctata. Schneider Mag. p. 191. nr. 7. — Fabricius, Syst. El. II. p. 28. nr. 2. — Schönherr, Syn. Ins. II. 244. nr. 2.

Verwandt mit longipes und brachialis, aber durch geringere Grösse, walzigerem Körper, dunklere Färbung der Deckschilde und anders gebildetes Brustschild, so wie die mehr blaue, ins Violette spielende Färbung desselben, so wie der übrigen Theile verschieden. Die Fühler sind etwas länger als das Brustschild, sägezähnig, die ersten Glieder kegelförmig, das zweite und dritte roth, die übrigen dreieckig, schwarz. Kopf des Männchens gross, schwarzblau, violettschimmernd, die Stirn eingedrückt, längsgerunzelt, der Oberkopf glänzend, sehr fein punktirt, mit einem rundlichen Grübchen. Augen etwas ausgerandet, flachge-

wölbt, braun. Beim Weibchen ist der Kopf klein, in der Bildung wie der des Männchens. Brustschild doppelt so breit als lang, schwarzblau, glänzend, sehr fein punktirt, sehr dünn weissharig, die Basis beiderseits buchtig, der Vorderrand etwas geschweift, die Seiten fast gerade, mit aufgebogenem scharfem Rand. Schildchen schwarz, hinten aufgebogen, spiegelblank. Deckschilde rostgelb, mattglänzend, punktirt, die Punkte stellenweise in Reihen zusammentretend, jedes mit drei schwarzen runden punktförmigen Flecken, der erste an der Schulter, die beiden anderen hinter der Mitte, in einer Linie stehend, der innere zuweilen etwas quer ausgedehnt. Unterseite schwarzblau, stark glänzend, runzelartig punktirt, mit weisslichen Haaren sparsam besetzt. Beine dunkler schwarzblau, fein punktirt, weisslich pubescent, die des Männchens, besonders die vorderen, verlängert, mit gebogenen Schienen.

In Italien, Südfrankreich, Spanien und Portugal.

Cyaniris aurita, *Linné.*

C. atra, nitida, thorace nitidissimo, atro, utrinque luteo-limbato, elytris atro-coeruleis, punctatis, femoribus apice, tibiis tarsisque flavis. — Long. 3‴, lat. 1½‴.

Chrysomela aurita. Linné. Syst. Nat. I. 2. p. 596. nr. 75. —
Cryptocephalus auritus. Fabricius Ent. Syst. I. p. 139. nr. 12. — Panzer Faun. Germ. XXV. 20. — Rossi Faun. Etr. I. p. 93. nr. 236.
Clythra aurita. Fabricius Syst. II. p. 36. nr. 36. — Schneider Mag. p. 193. nr. 14. — Schönherr Syn. Ins. III. p. 349. nr. 41.
Cyaniris aurita. Sturm Cat. 1843. p. 301.

Durch die eigenthümliche Färbung und den etwas langgestreckten, glänzenden Körper leicht kenntlich. Die Fühler so lang als das Brustschild, etwas sägezähnig, schwarz, die Wurzelglieder graulich pubescent. Kopf schwarz, stark glänzend, sehr fein punktirt, zwischen den Augen querüber bogig eingedrückt, auf der gewölbten Stirn ein rundliches Grübchen. Augen quer, hochgewölbt, braun. Brustschild fast doppelt so breit als lang, vorn kaum ausgerandet, Basis seicht zweibuchtig, die Seiten sind bogig geschweift, hinten eingezogen und ohne Ecke in den Basilarrand übergehend, die Vorderecken sind fast rechtwinklich, stumpf-

lich; die Oberseite ist mit Ausnahme der in der Mitte eingedrückten, fein punktirten Basis vollkommen glatt, spiegelblank, die Mitte schwarz, die Seiten breit orangegelb. Schildchen dreieckig, schwarz, glatt, hinten stark erhöht. Deckschilde vorn durch die runden, stark entwickelten, fast glatten Schulterbeulen scheinbar etwas breiter als das Brustschild, dahinter beiderseits schwach eingedrückt, hinten einzeln abgerundet, der Nahtrand hinter der Spitze des Schildchens ist hoch erhöht, die übrige Fläche ist ziemlich dicht punktirt, glänzend, schwarzblau, die Punkte stehen an manchen Stellen etwas reihenweise. Unterseite schwarz, sehr fein runzelartig punktirt, seidenglänzend, mit weisslichen Haaren dünn bekleidet, das letzte Hinterleibssegment an der Spitze roth, beim Männchen mit breitem rundlichem Eindruck, beim Weibchen mit tiefer runder Grube. Beine rothgelb, glänzend, die Schenkelwurzeln, am hintersten Paar fast die ganzen Schenkel, schwarz, die letzten Tarsenglieder braun.

In Deutschland, Frankreich, der Schweiz, in Oberitalien, Ungarn, Illyrien und Italien; nicht selten auf dem Laub verschiedener Sträucher.

Cryptocephalus cordiger, *Linné.*

C. niger, thorace macula ante-scutellari cordata, lineola antice abbreviata, lateribus late flavis puncto nigro, aut distincto, aut cum nigredine disci confluente, elytris vage-punctatis, rubris, singulo punctis duabus nigris, femoribus apice macula alba, tibiis ferrugineis. — Long. $2^3/_4'''$, lat. $2'''$.

Chrysomela cordigera. Linné Syst. Nat. l. 2. p. 598. nr. 91; Faun. Suec. nr. 558.

Cryptocephalus cordiger. Fabricius Syst. El. II. p. 44. nr. 19. — Paykull Faun. Suec. II. p. 133. nr. 7. — Panzer Faun. Germ. XIII. 6. — Schneider Mag. II. p. 209. nr. 18. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 357. nr. 19. — Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 594. nr. 1.

var. α. in elytro singulo puncta tria, duo nempe anterius.

Gyllenhal l. c. Var. b.

Eine der grösseren, dem Cr. variabilis nahe stehende Art, besonders durch bedeutendere Grösse, gefleckte Schenkel und die rostrothen Schienen unterschieden. Die Fühler sind fast so lang als der Körper, fadenförmig, die vier ersten Glieder an der Basis röthlichgelb, die übrigen schwarz. Kopf schwarz, glänzend,

punktirt, über dem Mund eine halbkreisförmige gelbe Linie, von dem Obertheil der Stirn gehen aus einer kleinen Vertiefung zwei eingedrückte Linien gegen die länglichen braunen Augen herab. Brustschild hochgewölbt, viel kürzer als breit, vorn verschmälert, die Basis beiderseits ausgerandet, die Seiten gerundet; oben stark glänzend, dicht punktirt, in der Mitte der Basis ist ein gelber, vorn herzförmig ausgeschnittener öfters auch viereckiger, nicht ausgerandeter Flecken, vor ihm ein bis an den Vorderrand reichender, schmalkegelförmiger gelber Streif, auch die Seiten sind breit gelb gesäumt, mit einem schwarzen Punkt in der Mitte der Länge, welcher häufig als kurzer Querstreif mit dem schwarzen Grund zusammenhängt. Schildchen dreieckig, glänzend, schwarz, glatt. Deckschilde breiter als das Brustschild, hinten stumpf einzeln abgerundet, walzig, roth, mässig glänzend, zerstreut punktirt, jedes mit zwei schwarzen runden Fleckchen, das erste hinter der Schulterbeule, das zweite nahe an der Naht hinter der Mitte der Länge. Unterseite schwarz mattglänzend, punktirt, mit gelblichen Häärchen sparsam besetzt; Schenkel schwarz, glänzend, punktirt, mit einem gelbweissen Flecken vor der Spitze, Schienen, mit Ausnahme der schwarzen Basis, rostroth, das erste Tarsenglied und die Basis des zweiten ebenso gefärbt, das übrige schwarz.

Zuweilen findet sich auf jedem Deckschild ein dritter Punkt an der Basis neben der Naht.

In Schweden, Deutschland, der Schweiz, in Oberitalien, Kärnthen und Steyermark, auf Weiden und Haselstauden, nirgends gemein.

Cryptocephalus Coryli. *Linné.*

Cr. niger, fronte lineolis duabus flavis, elytris rufis, sutura nigra; thorace nitido, subtilissime punctulato, maris nigro, feminae rufo. — Long. $2^1/_2'''$, lat. $1^1/_2'''$.

Chrysomela Coryli. Linné Syst. Nat. I. 2. p. 598. nr. 88; Faun. Suec. p. 555.

Cryptocephalus Coryli. Fabricius Syst. El. II. p. 45. nr. 26. — Schneider Mag. II. p. 204. nr. 14. — Paykull Faun. Suec. II. p. 137. nr. 10. — Panzer Faun. Germ. LXVIII. 6. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 238. nr. 42. — Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 602. nr. 5. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 217. nr. 6.

Cryptocephalus Vitis. Panzer Faun. Germ. LXVIII. 5. ♂

var. α. Elytro singulo punctis duabus nigris, uno in ipso humero, altera postico pone medium, quorum tamen aut anterius aut posticum interdum deest, et hoc in utroque sexu.

Gyllenhal l. c. var. b.

Ziemlich gross, etwas schlank, stark glänzend, schwarz, die Deckschilde, beim Weibchen auch das Brustschild roth, die Naht schwarzbraun oder tiefschwarz. Die Fühler sind etwas kürzer als der Körper, schwarz, pubescent, die vier ersten Glieder rostgelb, die Basis des ersten ebenfalls schwärzlich. Kopf

herabgebeugt, schwarz, fein und dicht punktirt, die Stirn flach eingedrückt, auf dem Oberkopf eine breite Längsfurche, neben dem oberen Theil der Augen zwei gelbe Streifen. Augen flach, nierenförmig, braun. Brustschild hochgewölbt, viel kürzer als breit, der Vorderrand rothgelb, abgestutzt, hinten breit zweibuchtig, die Seiten fast gerade, breit gerandet, der Rand grob punktirt, die Oberseite stark glänzend, sehr fein, an den Seiten gröber und etwas runzelartig punktirt. Schildchen länglich, abgerundet dreieckig, an der Spitze aufgebogen, schwarz, glänzend, glatt. Deckschilde ziemlich langgestreckt, gleichbreit, hinten einzeln abgerundet, der Hinterrand verflacht, gerade aus stehend, die Seiten hinter den ziemlich entwickelten länglichen Schulterbeulen schwach eingedrückt, die Schulterbeulen selbst durch eine längliche Grube abgesondert, die Basis ist etwas faltig, die übrige, glänzende Fläche unregelmässig punktstreifig, hinten etwas quer gerunzelt; die Umgebung des Schildchens ist etwas erhöht. Unterseite dicht punktirt, mit weisslichen Haaren dünn besetzt, seidenglänzend, das letzte Hinterleibssegment des Männchens breit aber flach rundlich eingedrückt, beim Weibchen ist eine tiefe, rundliche Grube, Beine schwarz, glänzend, weisslich pubescent, die Schienen der Vorderbeine beim Männchen röthlich.

Die Varietät mit zwei schwarzen Punkten auf jeder Flügeldecke ist ziemlich selten, häufig fehlt auch der vordere oder hintere Flecken ganz.

Im nördlichen und mittleren Europa auf Haselstauden; die Wahrnehmung Gyllenhals von der grösseren Seltenheit der Männchen findet sich auch in der Erlanger Gegend bestätigt, wo öfters mit 8—10 Weibchen ein einziges Männchen gefunden wird.

Cryptocephalus sericeus, *Linné.*

C. viridi-sericeus, aureo, aeneo, purpureo vel caerulescenti micans; antennis nigris; thorace evidenter punctatato, basi biveolato; elytris rugoso-punctatis, apice singulatim rotundatis, juxta scutellum elevatis. — Long. 2 — 3‴, *lat.* $1^1/_2$ — 2‴.

Chrysomela sericea. Linné Faun. Suec. nr. 554; Syst. Nat. I. 2. p. 598. nr. 86.

Cryptocephalus sericeus. Fabricius Syst. El. II. p. 49. nr. 46. — Schneider Mag. II. p. 204. nr. 26. — Paykull Faun. Suec. II. p. 139. nr. 12. — Panzer Faun. Germ. CII. 13. — Latreille Gen. Crust. et Ins. III. p. 54. nr. 1. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 361. nr. 42. — Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 605. nr. 7. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 215. nr. 1.

Eine der grössten Arten, besonders an dem ziemlich stark punktirten Brustschild mit den Eindrücken an der Basis und an den querrunzelartig punktirten Deckschilden kenntlich, so sehr auch sonst diese Art in der Färbung abändert. Die Fühler sind halb so lang als der Körper, beim Weibchen noch etwas kürzer, schwärzlich, die ersten Glieder metallgrünlich. Kopf herabgebeugt, dicht runzelartig punktirt, die Stirn flach, in der Mitte seicht eingedrückt, die ganze Fläche dünn mit weisslichen Flaumhaaren bewachsen.

Augen nierenförmig, flach, schwarzbraun. Brustschild kürzer als breit, vorn fast abgestutzt, die Seiten herabgezogen, besonders hinten breit gerandet, die Basis ist tief zweibuchtig, der Mittellappen abgestutzt, fast etwas ausgerandet; der Obertheil ist hochgewölbt, glänzend, dicht und ziemlich stark punktirt, an der Basis beiderseits des Mittellappen eine quere Vertiefung, die besonders stark bei den grösseren Exemplaren ausgeprägt sind, von der zwischen ihnen gebildeten Erhöhung zieht sich eine glänzende, mehr oder weniger merkliche Linie nach vorn. Schildchen dreieckig, glänzend, zerstreut punktirt, an der Spitze aufgebogen. Deckschilde vorn so breit als das Brustschild, durch die stark entwickelten, glänzenden Schulterbeulen scheinbar breiter, dahinter etwas eingedrückt, hinten einzeln abgerundet, oben gewölbt, unregelmässig stark und runzelartig punktirt, die runzelartigen Eindrücke meist quer, wegen der starken Punktirung seidenglänzend, innerhalb der Schulterbeule eine dreieckige Grube zwischen dieser und dem Schildchen, die Naht in der Umgebung des Schildchens erhöht, der ganzen Länge nach abgesondert, glatt und glänzend. Die Afterdeke glänzend, dicht punktirt. Unterseite dicht nnd fein punktirt, dünn gelblichpubescent; das letzte Segment beim Männchen in der Mitte breit eingedrückt, beim Weibchen an derselben Stelle eine tiefe rundliche Grube. Beine etwas kurz und dünn, punktirt, mit weisslichem Toment dünn bedeckt.

Die Farbe ist sehr verschieden, gewöhnlich metallisch grasgrün, ausserdem blaugrün bis tiefblau, blaugrün mit purpurrothem Schiller, rothgolden bis tief purpurroth und violettblau.

Fast in ganz Europa, auch in Kleinasien; häufig auf Blumen.

Cryptocephalus violaceus, *Fabricius.*

C. supra coeruleo-violaceus, subtus nigro-coeruleus; thorace subtilissime punctulato; elytris vage-punctatis, punctis subseriatis, interstitiis rugosis; apice singulatim rotundatis. — *Long.* 2 — $2^1/_2'''$, *lat.* $1^1/_2'''$.

Cryptocephalus violaceus. Fabricius Syst. El. II. p. 47. nr. 33. — Schneider Mag. II. p. 215. nr. 27. — Laicharting Tyr. Ins. I. p. 172. nr. 2. — Panzer Faun. Germ. CII. 12. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 360. nr. 31. — Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 607. nr. 8.

Sehr nahe verwandt dem Cr. sericeus, aber standhaft kleiner, das Brustschild mehr gewölbt, feiner punktirt, stärker glänzend, ohne die Quergruben an der Basis, mit fast geraden Seiten, während sie bei sericeus hinten ausgerandet und vorn flachgerundet sind, die Deckschilde gewölbter, zerstreuter und weniger stark punktirt und die Farbe dunkel, besonders am Unterleib zuweilen fast schwarz. Die Fühler sind länger als der halbe Körper, fadenförmig, schwarz, weisslichpubescent, das Grundglied schwarzblau glänzend. Kopf herabgebeugt, längsgerunzelt, mattglänzend, blaugrün, die Stirn flach eingedrückt, mit einer undeutlichen Mittellinie. Augen nierenförmig, flach,

braun. Brustschild sehr hochgewölbt, in der Mitte fast wulstig erhöht, vorn abgestutzt, hinten zweibuchtig, der Mittellappen abgestutzt, fast ausgerandet, die Seiten stark herabgebeugt, der Rand gerade, nach vorn herabgesenkt, flach abgesondert, die Ecken fast rechtwinklig, abgerundet; Oberseite stark glänzend, sehr fein punktirt, die Punkte an der Basis mehr zerstreut stehend, über die Mitte zieht sich eine verloschenene glatte Linie; der Grund ist schwarzblau, grünlich oder violettschillernd. Schildchen abgerundet am Ende aufgebogen, glatt, schwarzblau, mit sehr feinen Pünktchen. Deckschilde glänzend, gewölbt, cylindrisch, so breit als das Brustschild, die Schulterbeule glatt, stark glänzend, weniger hervorragend als bei sericeus, innerhalb derselben eine länglich dreieckige Grube, die Umgebung des Schildchens erhöht, hinter dieser Erhöhung ein gemeinschaftlicher herzförmiger Eindruck; die Oberfläche ist schwarzblau oder tiefblaugrün, häufig violett oder purpurröthlich schillernd, zerstreut punktirt, in den Zwischenräumen gröber und feiner quergerunzelt, die Punkte stehen häufig in unvollständigen Reihen beisammen, die Enden sind einzeln abgerundet, die Wölbung fällt viel steiler ab, als bei sericeus. Unterseite schwarzblau oder schwarzgrünlich, seidenglänzend, fein punktirt, sehr dünn weisslich behaart. Beine schwärzlich, die Schenkel blau oder blaugrün glänzend, die Schienen und Tarsen dünn weisslich behaart.

Auf Weiden und verschiedenen Blüthen, in Schweden und Deutschland, in England, Frankreich und Oberitalien, jedoch weniger häufig als sericeus.

Cryptocephalus nitens, *Linné.*

C coeruleo-niger, nitidus, antennis longioribus; thorace laevissimo; vertice punctis duabus oreque flavis, pedibus quatuor posterioribus nigris, primi paris flavis, femoribus externe linea nigra; elytris punctato-striatis. — Long. $1^1/_2$ — $2'''$, *lat.* 1 — $1^1/_2'''$. ♂

♀ *coeruleo-niger, ore, antennarum basi, pedibusque totis flavis; elytris vage punctatis. — Long.* $2'''$, *lat.* $1^1/_3'''$.

Chrysomela nitens. Linné Syst. Nat. I. 2. p. 598. nr. 84; Faun. Suec. nr. 551.

Cryptocephalus nitens. Fabricius Syst. El. II. p. 49. nr. 47. — Schneider Mag. II. p. 216. nr. 28. var b. — Paykull Faun. Suec. II. p. 140. nr. 13. — Panzer Faun. Germ. LXVIII. b. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 362. nr. 43. — Gyllenhal, Ins. Suec. III. p. 608. nr. 9.

Durch die dunkle Färbung und die besonders bei dem Weibchen unregelmässig punktirten Deckschilde hat diese Art einige Aehnlichkeit mit C. violaceus, ist aber viel kleiner und durch das blanke Brustschild so wie die Färbung des Mundes und der Beine weit verschieden. Die Fühler des Männchens sind fast von der Länge des Körpers, fadenförmig, schwarz, nur die vier ersten Glieder und die Basis des fünften gelb. Kopf herabgebeugt, punktirt, die Stirn verflacht, mit

einer flachen Mittelfurche, der Mund und zwei entfernte Längsfleckchen auf der Stirn sind gelb, das Uebrige schwarzblau. Augen flach, nierenförmig, braun. Brustschild sehr hochgewölbt, spiegelblank, schwarzblau, vorn abgestutzt, hinten zweibuchtig, die Seiten sind ziemlich breit gerandet, etwas geschweift, herabgezogen, die Ecken stumpfspitzig, fast rechtwinklich; Oberseite sehr fein aber dicht punktirt. Schildchen abgerundet dreieckig, schwarz, glänzend, fein punktirt, am Ende aufgebogen. Deckschilde nicht breiter als das Brustschild, die Schulterbeulen sind vorstehend, glatt, innen durch eine lang dreieckige Vertiefung geschieden, die Seiten sind hinter den Schultern etwas eingedrückt, dann gerade, der Hintertheil ist einzeln abgerundet; die Oberfläche ist hochgewölbt, glänzend, tiefblau-schwärzlich, punktstreifig, die Streifen ziemlich unregelmässig, die Zwischenräume sehr fein und fast reihenweise punktulirt. Unterseite bläulichschwarz, dicht und fein punktirt, seidenglänzend; mit einzelnen weisslichen Härchen, die Mitte des letzten Segments spiegelblank, flach vertieft; Beine dünn weisslich pubescent, die vier hinteren schwarz, glänzend, die vorderen rostgelb, die Schenkel aussen mit schwärzlichem Strich.

Das Weibchen unterscheidet sich durch ganz gelbes Untergesicht, kürzere Fühler von $\frac{2}{3}$ der Körperlänge, zerstreut punktirte Deckschilde mit unregelmässigen Andeutungen von Längsreihen, durch gelbe Färbung sämmtlicher Beine oder dunkle Schenkelstreifen und eine tiefe runde Grube auf den letzten Hinterleibssegment.

Nicht gar selten auf Birken und Erlen, zuweilen auch Weiden, in Schweden, Deutschland, Frankreich, der Schweiz und Oberitalien.

Cryptocephalus flavipes, *Fabricius.*

C. niger, nitidus; fronte, antennarum basi, pedibusque testaceis, thorace brevissimo, elytris antice substriatis, margine laterali baseos albida. — Long. $2'''$, *lat.* $1^1/_3'''$. ♀

♂ minor, thoracis margine antico et lateralibus flavo albidis. — Long. $1^1/_3$ — $1^2/_3'''$, *lat.* 1 — $1^1/_4'''$.

Cryptocephalus flavipes. Fabricius Ent. Syst. II. p. 65. nr. 64; Syst. El. II. p. 51. nr. 58. — Rossi Faun. Etr. I. p. 96. nr. 243. — Paykull Faun. Suec. II. p. 144. nr. 16. — Panzer Faun. Germ. LXVIII. 10. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 364. nr. 58. — Gyllenhal Ins. Suec. III. p. 611. nr. 11.

Mittelgross, schwarz, starkglänzend, im ganzen Habitus nahe mit Cr. Moraei verwandt, aber schon durch die nur auf der Basilarhälfte unordentlich reihenweise punktirten Deckschilde, so wie durch den Mangel der grossen gelben Flecken auf denselben unterschieden. Die Fühler sind beim Männchen fast so lang als der Körper, schwarz, die vier ersten Glieder und die Basis des fünften rostgelb. Kopf fein punktirt, glänzend, beim Männchen das ganze Gesicht gelb, beim Weibchen der Scheitel und ein dreieckiger Fleck über dem Mund schwarz, die Stirn ist flach, mit ei-

buchtig, die Seiten fast gerade, breit gerandet, nach vorn herabgezogen; Schildchen dreieckig, sehr klein, schwarz, glatt und glänzend, am Ende aufgebogen. Deckschilde schwarz, etwas breit, hinter der Mitte verbreitert, hinten einzeln stumpf abgerundet, die Schulterhöcker stark entwickelt, glatt, stark glänzend, die übrige Fläche ebenfalls glänzend, von der Basis ab punktstreifig, diese Streifen hören aber schon auf und gleich hinter der Mitte auf und die Endhälfte der Deckschilde ist grossentheils glatt, nur die äusseren Streifen ziehen sich weiter nach hinten. Unterseite schwarz, fein weisslich behaart, seidenglänzend, dicht runzelartig punktirt. Beine etwas lang, die vorderen gelb, mit schwarzer Schenkellinie, auch die zweiten dunkelgelb, die Oberseite und Mitte der Schenkel schwarz, die hinteren haben ganz schwarze Schenkel und gelbbraune oder bräunliche Schienen. Zuweilen kommen auch weibliche Exemplare mit ganz gelben Beinen vor, bei denen nur die Hinterschenkel in der Mitte braun angelaufen sind.

Häufig im nördlichen und mittleren Europa auf Erlen, Weiden, auch auf dem Boden im Gras.

Cryptocephalus geminus, *Megerle.*

C. niger, nitidus, ore, antennarum basi, maculis duabus frontalibus, pedibusque flavis; thorace convexo, laevissimo, elytris anterius profunde punctato-striatis, apice laevibus. — Long. 1 — $1^1/_2'''$, *lat.* $^2/_3$ — $1'''$.

Cryptocephalus labiatus. Oliv. Ent. VI. 93. p. 833. t. 7. f. 113.
Cryptocephalus geminus. Gyllenhal Ins. Suec. IV. p. 670. not. — Herrich Schäffer, Panzer Faun. Germ. CXVI. 7.

Hat viele Aehnlichkeit mit C. labiatus, unterscheidet sich aber durch die zwei rundlichen Stirnflecken, durch die ganz gelben Beine, so wie durch bedeutendere Grösse hinreichend von ihm. Die Fühler, bei dem Männchen fast von Körperlänge, bei dem Weibchen kürzer, sind schwarz, die ersten vier Glieder gelb, auch die Wurzel des fünften rostgelb. Kopf herabgebeugt, schwarz, glänzend, kaum sichtbar punktulirt, zwischen den Fühlern ein dreieckiger Eindruck, oben am Augenrand ein rundliches Grübchen, über dem Scheitel eine flache Furche; auf der Stirn stehen zwei rundliche gelbe Flecken, auch die Insertionsstelle der Fühler, das Kopfschild und die Mundtheile sind gelb. Brustschild schwarz, hochgewölbt, vorn verschmälert, abgestutzt. hinten zweibuchtig, die Seiten fast gerade,

nach vorn stark herabgezogen, die Oberfläche ist spiegelblank, kaum punktulirt. Schildchen schwarz, länglich dreieckig, aufgebogen, Deckschilde hochgewölbt, fast cylindrisch, mit vorstehenden glatten Schulterbeulen, die durch eine längliche Vertiefung abgegrenzt sind, die Nahttheile um das Schildchen sind erhöht, die Enden einzeln stumpf abgerundet, die Oberfläche ist stark glänzend, stark punktstreifig, die Streifen des Männchens werden auf der Hinterhälfte sehr fein, reichen aber doch bis ans Ende, beim Weibchen hören sie schon hinter der Mitte auf und der übrige Theil ist fast glatt. Unterseite schwarz, dicht und sehr fein runzelartig punktirt, das letzte Hinterleibssegment ist in der Mitte verflacht und glatt (♂), oder es hat eine tiefe rundliche Grube (♀). Die Beine sind etwas kurz, rothgelb, glänzend, die letzten Tarsenglieder bräunlich.

In Deutschland und Frankreich auf Weiden, Haselstauden und im Gras in Gärten, auch auf Blüthen ziemlich häufig.

Chilocorus renipustulatus, *Scriba.*

Ch. compressus, gibbus, niger, nitidissimus; elytris pustula disci transverse ovata simplici abdomineque rubris. — Long. $1^{1}/_{2}$ — $2^{1}/_{4}'''$, *lat.* $1^{1}/_{3}$ — $1^{2}/_{3}'''$.

Coccinella renipustulata. Scriba Beitr. II p. 105. nr. 27. t. 8. f. 15. — Illiger Käf. Pr. 1. p. 474. nr. 42. — Panzer Ent. Germ. 1. p. 148. nr. 59. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 197. nr. 133. — Gyllenhal Ins. Suec. IV. p. 145. nr. 1.

Coccinella bipustulata. Paykull Faun. Suec. II. p. 24. nr. 25. — Herbst Käf. V. p. 383. nr. 115. t. 59. f. 11. — Olivier Ent. V. 98. t. 1. f. 8. a. b. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 236. nr. 12.

Chilocorus renipustulatus. Redtenbacher in Germars Zeitschr. V. p. 121. nr. 1.

Sehr abändernd in der Grösse, stark glänzend, dicht aber nur unter dem Glas sichtbar punktirt, schwarz. Die Fühler sind sehr kurz, blassbräunlich, an der Spitze behaart. Kopf klein, herabgebeugt, schwarz, die Stirn flach, hinter den Augen beiderseits etwas eingedrückt, ziemlich stark punktirt, der Kopfrand in der Mitte ausgerandet. Augen flach, rundlich, schwarz. Brustschild sehr kurz, hinten fast halbkreisförmig, die Seiten gerundet und nach vorn in runde Lappen verlängert, vorn tief und fast viereckig ausgerandet, oben

in der Mitte gewölbt, beiderseits am Vorderrand eine flache Grube, welche aber öfters fast unmerklich wird. Schildchen sehr klein, dreieckig, schwarz. Deckschilde breiter als das Brustschild, nach hinten erweitert, gemeinschaftlich abgerundet, vorn breit und tief ausgerandet, oben stark gewölbt, an den Seiten und hinten abschüssig, die Schultern als scharfe Höckerchen hervorragend, die Ränder abgesondert, gröber punktirt, der Grund schwarz, in der Mitte einer jeden Decke ein ziemlich grosser zinnoberrother abgerundeter Querflecken. Brust schwarz, glänzend, fein punktirt, Hinterleib flach, gelbroth, die Mitte des ersten Segments schwärzlich. Beine schwarz, etwas kurz und zusammengedrückt, Tarsen unten rothfilzig.

In Lappland, Schweden, Deutschland, England, Frankreich, Oberitalien und Ungarn.

Chilocorus bipustulatus, *Linné.*

Ch. compresso-gibbus, niger, capite fulvo, abdominis limbo, elytrorum fascia media composita abbreviata genubusque rubris. — Long. $1^3/_4'''$, *lat.* $1^1/_2'''$.

Coccinella bipustulata. Linné Faun. Suec. nr. 498; Syst. Nat. I. 2. p. 585. nr. 42. — Fabricius, Syst. El. I. p. 379. nr. 128. — Illiger Käf. Pr. I. p. 475. nr. 43. — Rossi Faun. Etr. I. p. 67. nr: 169. a. — Laicharting Tyr. Ins. II. p. 134. nr. 15. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 196. nr. 132. — Gyllenhal Ins. Suec. IV. p. 146. nr. 2.

Coccinella fasciata. Paykull Faun Suec. II. p. 25. nr. 26. — Herbst Käf. V. p. 385. nr. 117. t. 59. f. 13. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 236. nr. 13.

Chilocorus bipustulatus. Redtenbacher in Germars Zeitschr. V. p. 121. nr. 2.

Ziemlich klein, constanter in der Grösse, hochgewölbt, seitlich zusammengedrückt, überall fein punktirt; stark glänzend. Die Fühler sind kurz, rothbraun, gegen die Spitze etwas dunkler. Kopf braunroth, flach, fein punktirt; die Augen sind ziemlich gross, schwarz. Brustschild ziemlich schmal, mehr als doppelt so breit, hinten fast halbkreisförmig abgerundet, die Seiten stark gerundet, lappenförmig nach vorn gerichtet, die Hinterecken fehlen, die vorderen stumpf zugeschärft; die Oberfläche ist gewölbt, stark glänzend, am Vor-

dertheil hinter jedem Auge eine breite Vertiefung. Schildchen sehr klein, dreieckig, schwarz. Deckschilde viel breiter als das Brustschild, rund, hochgewölbt, etwas seitlich zusammengedrückt, die Schultern beulenartig erhöht, Ränder gesondert, etwas gröber punktirt; der Grund ist schwarz, auf der Mitte eines jeden steht eine hellzinnoberrothe, beiderseits abgekürzte, aus drei Punkten bestehende Querbinde, die beiden inneren Punkte hängen gewöhnlich zusammen, der äusserste ist jedoch einzeln. Brust und Hinterleib schwarz, letztere sehr breit hellroth gesäumt, auch die Ränder der Segmente sind gleichfarbig gerandet. Beine schwarz, Kniee und Sohlen röthlich.

Von Lappland und Schweden an durch Deutschland bis Oberitalien, in Frankreich, Corsika und Sarnien.

Exochomus quadripustulatus, *Linné.*

E. convexus, niger, lunula elytrorum humerali, pustula pone medium limboque postico abdominis rubris. — Long. $1^1/_2$ — $2'''$, *lat.* $1^1/_3$ — $1^1/_2'''$.

Coccinella quadripustulata. Linné Faun. Suec. nr. 499. — Syst. Nat. I. 2. p. 585. nr. 43. — Illiger Käf. Pr. I. p. 473. nr. 41. α. — Schneider Mag. p. 185. nr. 42. — Rossi Faun. Etr. I. p. 68. nr. 171. — Gyllenhal Ins. Suec. IV. p. 146. nr. 3. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 236. nr. 14.

Coccinella quadriverrucata. Fabricius Ent. Syst. I. p. 288. nr. 104; Syst. El. I. p. 381. nr. 136. — Paykull Faun. Suec. II. p. 26. nr. 27. — Herbst Käf. V. p. 384. nr. 116. t. 59. f. 12. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 198. nr. 138.

Exochomus quadripustulatus. Redtenbacher in Germars Zeitschr. V. p. 121. nr. 1.

Ziemlich hochgewölbt, etwas länglich, stark glänzend, gleichmässig sehr fein punktulirt. Die Fühler sind sehr kurz, blassgelblich, an der Spitze dunkler. Kopf klein, herabgebeugt, schwarz, mässig glänzend, die Stirn verflacht. Augen breit, ziemlich flach, schwarz. Brustschild mehr als doppelt so lang als breit, hinten halbkreisförmig abgerundet, vorn tief und eckig ausgeschnitten, die Seiten sind gerundet, lappenförmig nach aussen tretend, flachrandig, gröber

punktirt, die übrige Fläche ziemlich gewölbt, schwarz. Schildchen sehr klein, dreieckig, schwarz. Deckschilde gross, hochgewölbt, erhöht gerandet, vorn gleichmässig ausgerandet, die Schultern als stumpfe Erhöhung sichtbar, hinten gemeinschaftlich abgerundet; die Oberfläche ist schwarz, fein, gegen die Ränder stärker, punktirt, an der Schulter zieht sich eine einwärts gekrümmte, nach innen breiter werdende halbmondförmige gelbrothe Mackel herab, ein kleinerer Flecken von gleicher Farbe steht hinter der Mitte neben der Naht jederseits. Unterseite schwarz, glänzend, fein punktirt, der Hinterleib breiter oder schmaler gelbroth gesäumt. Beine kurz. stark, schwarz, Kniee und Sohlen rostroth.

Im nördlichen, mittleren und theilweise im südlichen Europa, in Wäldern.

Exochomus auritus, *Scriba.*

E. niger, nitidus, subtilissime punctatus, thoracis lateribus, abdomine pedibusque aurantiis. — Long. $1^1/_2'''$, *lat.* $1^1/_4'''$.

Coccinella aurita Scriba Beiträge II. p. 105. nr. 26. t. 8. f. 16. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 194. nr. 123.

Exochomus auritus. Redtenbacher in Germars Zeitschr. V. p. 121. nr. 2.

In Form und Grösse mit Ex. quadripustulatus übereinstimmend, durch die rothen Brustschildseiten und die einfarbigen Deckschilde aber leicht zu unterscheiden. Die Fühler sind sehr kurz, orangegelb. Kopf herabgebeugt, schwarz, glänzend, fein punktulirt, die Stirn flach, beiderseits vor den Augen eingedrückt, Augen gross, flachrundlich, schwarz. Brustschild mehr als doppelt so breit als lang, hinten fast halbkreisförmig abgerundet, vorn tief und eckig ausgeschnitten, die Seiten flachrundlich, die Hinterecken stumpfspitzig, die vorderen etwas verlängert, zugespitzt, die Spitze etwas abgestumpft, die Fläche gewölbt, schwarz, beiderseits breit orangeroth gesäumt. Schildchen rundlich dreieckig, schwarz. Deckschilde einfarbig schwarz, stark glänzend, sehr gross, hochgewölbt, ringsum fein gerandet und am Rand stärker punktirt, die Schulter schwach beulenartig erhöht, der Hintertheil ist abge-

rundet, Unterleib schwarz, stark glänzend, fein punktirt, der Hinterleib breit orangegelb gesäumt, auch die Hinterränder der Segmente sind fein rostgelb gerandet; Füsse kurz, stark, punktirt, orangegelb, die Sohlen graugelbfilzig.

In Deutschland, Frankreich und Oberitalien, in Wäldern nicht gemein.

Coccinella septempunctata, *Linné.*

C. globoso-convexa, nigra, thorace angulis anticis flavo; elytris rubris, angulo scutellari flavo, punctisque septem nigris. — Long. 3‴, lat. 2 1/3‴.

Coccinella septempunctata. Linné Syst. Nat. I. 2. p, 581. nr. 15. — Olivier. Ent. V. 98. t. 1. f. 1. a. e. — Illiger Käf. Pr. p. 439. nr. 27. α — Herbst Käf. V. p. 317. nr. 76. t. 57. f. 8. — Panzer Faun. Germ. LXXIX. 3. — Fabricius Syst. Eleuth. I. p. 364. nr. 52. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 172. nr. 56. — Gyllenhal Ins. Suec. IV. p. 165. nr. 16. — Schrank Enum. Ins. Austr. p. 58. nr. 98. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 234. nr. 2.— Redtenbacher in Germars Zeitschr. V. p. 128. nr. 14.

Eine der grösseren Arten mit hochgewölbtem, fast halbkuglichen Körper. Die ganze Oberfläche ist stark glänzend, sehr fein und dicht punktulirt. Die Fühler sind so lang als das Brustschild, röthlich, am Ende abgestutzt. Kopf halbrund, schwarz, die flache Stirn trägt zwei weissgelbe runde Flecken, auch der Vorderrand ist gelblich, ein gleiches Fleckchen steht an der Fühlerwurzel. Brustschild viel breiter als lang, schwarz, mit zwei grossen weissgelben Flecken an den Vorderecken, die Hinterecken sind rundlich, stumpfspitzig, die Seiten sanft geschweift, mit abgesetztem,

etwas aufgebogenem Rand, der Vordertheil tief ausgeschnitten, beiderseits etwas buchtig. Schildchen dreieckig, schwarz, Deckschilde hochgewölbt, glänzend, gelblich roth, beiderseits des Schildchens ein breiter weissgelber Flecken, auf jedem drei rundliche schwarze Flecken und ein gemeinschaftlicher, etwas nach der Quere verbreiteter auf der Naht am Schildchen. Zwei dieser Flecken stehen hinter einander neben dem Aussenrand, der dritte fast in der Mitte der Länge neben der Naht. Unterkörper eben so dicht aber etwas stärker punktirt, als die Obertheile, weisslich pubescent, daher etwas seidenglänzend; Beine stark, punktirt, etwas gelblich pubescent.

Von Lappland und Finnland herab durch das ganze Europa, in Nordafrika und auf den canarischen Inseln, auch bei Brussa in Kleinasien.

Coccinella tigrina, *Linné.*

C. subhaemisphaerica, convexa, supra nigra, thorace lateribus guttisque tribus, elytro singulo decem flavido-albis (1. 3. 3. 2. 1.), *quatuor anticis circo scutellum circulum formantibus, subtus pedibusque fulvis. — Long. 3‴, lat. 2‴.*

Coccinella tigrina. Linné Faun. Suec. nr. 505; Syst. Nat. I. 2. p. 586. nr. 49. — Illiger Käf. Pr. I. p. 434. nr. 21. — Paykull Faun. Suec. II. p. 20. nr. 19. α. — Herbst Käf. V. p. 389. nr. 122. t. 59. f. 18. — Schrank Enum. Ins. Austr. p. 67. nr. 121. — Fabricius Syst. El. I. p. 386. nr. 161. — Gyllenhal Ins. Suec. IV. p. 153. nr. 8. — Schönherr Syn. Ins. II. p. 202. nr. 161. — Redtenbacher in Germars Zeitschr. V. p. 127. nr. 6.

var. α. supra subtusque fulvis, similiter alboguttata.

Coccinella vigintiguttata. Linné Faun. Suec. nr. 495; Syst. Nat. I. 2. p. 584. nr. 37. — Fabricius Syst. El. I. p. 376. nr. 110. — Rossi Faun. Etr. I. p. 70. nr. 177. — Schönherr l. c. var. β.

Länglich rund, etwas flachgewölbt, ziemlich glänzend, gleichmässig dicht und fein punktirt. Die Fühler sind röthlich, am Ende dunkler. Kopf etwas gesenkt, rundlich, klein, die Stirn flach, hinten schwarz,

vorn zwei grosse weissgelbe Flecken, die übrigen Kopftheile bräunlichroth. Augen mässig gross, seitlich, ziemlich flach, schwärzlich. Brustschild flach gewölbt, vorn tief ausgerandet, hinten bogig, seicht ausgerandet beiderseits, die Seiten bogig gerundet, vorn etwas aufgebogen, Vorderecken etwas vorstehend, abgerundet; Hinterecken rundlich; die Oberfläche schwarz, die Seiten weiss, innen tief eingebuchtet, ein gleichfarbiger Flecken am Vorderrand und zwei in der Mitte der Basis weiss. Schildchen sehr klein, dreieckig, schwarz. Deckschilde etwas gross, gewölbt, schwarz, mässig glänzend, schwarz, jedes mit zehn weissgelben Tropfenflecken, davon die zwei zunächst dem Schildchen mit den entsprechenden der andern Flügeldecke einen Halbkreis bilden, die übrigen vier stehen am Rand, zwei neben der Naht und zwei zwischen diesen und den randständigen. Oefters fliessen mehrere zusammen, oder werden sehr breit uud fast viereckig. Unterseite bräunlich- oder gelblichroth, der Hinterleib heller gerandet, beiderseits der Brust eine weisse Mackel. Beine braunroth, die Aussenränder der Schenkel und Schienen dunkler.

Im nördlichen und mittleren Europa bis Oberitalien und Frankreich hinab auf Büschen, besonders Weiden.

Coccinella occellata, *Linné.*

C. nigra, thorace flavo-vario, elytris nigromaculatis, maculis plerumque limbo albicante cinctis. — Long. 4‴, lat. 3‴.

Coccinella ocellata. Linné Faun. Suec. nr. 484; Syst. Nat. I. 2. p. 582. nr. 23. — Paykull Faun. Suec. II. p. 13. nr. 13. var. α. — Herbst. Käf. V. p. 319. nr. 77. t. 57. f. 9. — Laicharting Tyr. Ins. II. p. 129. nr. 11. — Schönherr, Syn. Ins. II. p. 182. nr. 88. — Gyllenhal Ins. Succ. IV. p. 148. nr. . — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 233. nr. 1. — Redtenbacher in Germars Zeitschr. V. p. 130. nr. 20.

Eine der grössten Arten von ziemlich flachgewölbtem, länglichrundem Bau. Die Fühler sind ziemlich stark, rostgelb, an der Spitze dunkler. Kopf klein, herabgebeugt, flach, punktirt, schwarz, mit zwei weisslichen Flecken auf der Stirn, auch der Vorderrand des Kopfes ist weiss, die Taster und übrigen Mundtheile rostgelblich. Augen flach, rundlich, rothbraun. Brustschild kurz, fast doppelt so breit als lang, hinten abgerundet, vorn breit und tief ausgerandet, die Seiten sind gerundet, die Vorderecken vorstehend, abgerundet, Hinterecken stumpfspitzig; die Oberfläche ist fein punktirt, ziemlich gewölbt, glänzend, die Seitenränder sind flach abgesetzt, etwas aufgebogen, Grund schwarz, die Seiten und der Vorder-

rand weiss, jederseits am Rand ein schwarzer Flecken, in der Mitte der Basis zwei gleiche, nebeneinander stehende, zuweilen zusammenfliessende Flecken. Schildchen sehr klein, dreieckig, an der Basis eingedrückt, fein punktirt, schwarz. Deckschilde etwas breiter als das Brustschild, länglichrund, die Spitzen etwas abgerundet, die Ränder abgesetzt, etwas aufgebogen, die Oberfläche etwas flachgewölbt, dicht und gleichmässig punktirt, roth, der Rand schwarz, jedes mit neun schwarzen Flecken, von denen einer neben dem Schilchen, der zweite grösste auf der Schulter, drei in einer gebogenen Querlinie vor der Mitte, drei in einer schief nach innen gehenden Linie hinter derselben, der letzte fast strichförmige endlich vor der Spitze steht; gewöhnlich sind diese Flecken weissgelblich eingefasst, welche Färbung nach dem Tode meist verlischt. Unterseite schwarz, stark glänzend, fein punktirt, beiderseits an der Brust ein weisslicher dreieckiger Flecken, die Ränder der Hinterleibssegmente sind schmal röthlich gesäumt. Beine kurz, stark, schwarz, die Enden der Schienen und die Tarsen röthlich, Sohlen rostgraufilzig.

Fast im ganzen Europa, auch in Kleinasien.

Endomychus coccineus, *Linné.*

C. niger, nitidus, thoracis lateribus late, elytris abdomineque sanguineo-rubris, elytro singulo maculis duabus magnis nigris. — Long. 2 — 3‴, lat. 1½ — 2‴.

Chrysomela coccinea. Linné Faun. Suec. nr. 532; Syst. Nat. I. 2. p. 592. nr. 43. — Fabricius Syst. Ent. II. p. 105. nr. 59. — Panzer Naturforscher XXIV. p. 14. nr. 20. t. 1. f. 20. — Rossi Faun. Etr. I. p. 80. nr. 202. — Olivier Ent. V. 91. t. 1. f. 10.

Galleruca coccinea. Fabricius Ent. Syst. II. p. 20. nr. 31.

Endomychus coccineus. Fabricius Syst. El. I. p. 505. nr. 2. — Paykull Faun. Suec. II. p. 112. nr. 1. — Panzer Faun. Germ. XLIV. 17. — Latreille, Gen Crust. et. Ins. III. p. 73. nr. 1. — Shönherr Syn. Ins. II. p. 323. nr. 2. — Gyllenhal Ins. Suec. IV. p. 217. nr. 1. — Redtenbacher in Germars Zeitschr. V. p. 120. — Zetterstedt Ins. Lapp. p. 240. nr 1.

Veränderlich in der Grösse, länglicheiförmig, stark glänzend, gleichmässig dicht und fein punktirt. Die Fühler sind doppelt so lang als das Brustschild, gegen die Spitze allmählig verdikt, schwarz. Kopf klein, vorgestreckt, nach vorn verschmälert, glänzend, die Stirn flach; die Mundtheile, Lippe und der Rand des Kopfschildes röthlich. Augen seitlich, etwas gewölbt, quer, braunschwarz. Brustschild breiter als lang, vorn verschmälert, breit und tief ausgerandet: hinten

seicht zweibuchtig, die Ecken spitzig, Seiten vorn geschweift, hinter der Mitte gerade, die Ränder aufgebogen, die Vordereken vorgezogen, gerundet; die Oberfläche ist fast unmerklich punktirt, stark glänzend, die Mitte gewölbt, schwarz, die Seitentheile breit zinnoberroth oder hell blutroth. Schildchen rundlich, klein, schwarz. Deckschilde eiförmig, vorn breiter als das Brustschild, mit vorstehenden, beulenartig erhöhten Schultern, hinten einzeln abgerundet, oben flachgewölbt; hell blutroth, auf jedem zwei schwarze Flecken hinter einander, wovon der hintere grösser. Unterseite roth, glänzend, punktirt, die Brustseiten schwarz; Beine schwarz, punktirt, die Schenkel etwas verdickt, Kniee und Tarsen hellroth.

Im faulen Holz und in Baumschwämmen, besonders der Birken, von Lappland bis nach Südfrankreich, und Oberitalien herab, in Oesterreich, Ungarn und Kärnthen.

Lycoperdina succincta, *Linné.*

L. glabra, rufa, elytris fascia media lata nigra; pectore ventrisque basi piceis; thorace postice striga angulata impresso. — Long. $1^1/_2$ — $1^3/_4'''$, *lat.* 1.

Silpha succincta. Linné Syst. Nat. I. 2. p. 573. nr. 26.
Galleruca quadripustulata. Fabricius Ent. Syst. II. p. 20. nr. 33.
Endomychus succinctus. Paykull Faun. Suec. II. p. 114. nr. 3.
Endomychus quadripustulatus. Fabricius Syst. El. I. p. 505. nr. 4. — Panzer Faun. Germ. XLIV. 18.
Endomychus fasciatus. Fabricius Syst. El. I. p. 505. nr. 5. (unausgefärbt.)
Lycoperdina quadripustulata. Schönherr Syn. Ins. II. p. 321. nr. 2.
Lycoperdina succincta. Gyllenhal Ins. Suec. IV. p. 219. nr. 2. — Redtenbacher in Germars Zeitschr. V. p. 120. nr. 2.

Gestreckter als C. cruciata und fast noch flacher. Die Fühler sind so lang als Kopf und Brustschild, braunroth, mit gelblichen Härchen dünn bekleidet, das letzte Glied gross, schief abgestutzt. Kopf roth, fein punktirt, wenig glänzend, zwischen den Fühlerbasen leistenartig erhöht. Augen rundlich, hochgewölbt, schwarz. Brustschild länglich, fast viereckig, roth, vorn tief ausgerandet, mit vorgezogenen stumpfspitzigen Ecken, die Seiten breit gerandet, kaum vorn etwas geschweift; hinten wenig verengt, Basis

fast gerade, kaum merklich beiderseits ausgebuchtet, die Hinterecken rechtwinklich, zugespitzt, die Oberseite ist in der Mitte der Länge nach gewölbt, die Seiten sind verflacht, beiderseits von der Basis aus durch eine, bis fast zur Mitte der Länge reichende strichförmige Vertiefung gesondert, zwischen diesen Vertiefungen und mit ihnen zusammenhängend zeigt sich an der Basis parallel mit dem Rand eine vertiefte Querlinie. Schildchen kurz, abgerundet querviereckig, fein punktirt, rothbraun. Deckschilde länglich eiförmig, vorn breiter als das Brustschild, mit vorstehenden zugespitzten Schultern, hinten gemeinschaftlich abgerundet, die Oberseite fein punktirt, glänzend, gewölbt, roth, mit breiter schwarzer Querbinde auf der Mitte, die schwarze Färbung zieht sich öfters neben der Naht beiderseits bis zum Schildchen hinauf. Unterseite fein punktirt, roth, die Brustmitte und die Basis des Hinterleibs tschwärzlich, die Ränder der Segmente hellroth. Beine ziemlich stark, roth, sehr dünn graugelblichpubescent, die Vorderschienen haben in der Mitte der Innenseite einen stumpfen Zahn.

In Berggegenden in Schwämmen und unter der Rinde abgestorbener Bäume, in Schweden, Deutschland, Frankreich, der Schweiz, Ungarn und Illyrien, nicht sehr selten.

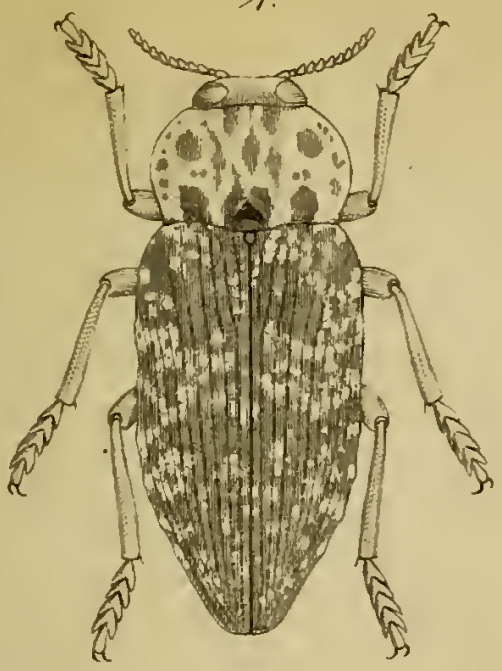
Inhalt des dritten Heftes.

1. Masoraeus Wetterhallii, *Gyllenhal.*
2. Brachinus crepitans, *Linné.*
3. Odacantha melanura, *Lin.*
4. Lebia cyanocephala, *Lin.*
5. — chlorocephala, *Ent. H.*
6. Cephalotes vulgaris, *Lin.*
7. Dolichus flavicornis, *Fabr.*
8. Sphodrus leucophthalmus, *Linné.*
9. Anchomenus prasinus, *Fabr.*
10. — albipes, *Fabr.*
11. — oblongus, *Fabr.*
12. Patrobus excavatus, *Payk*
13. Capnodis cariosa, *Pallas.*
14. — tenebrionis, *Lin.*
15. Coraebus purpureus, *Lap.*
16. — Rubi, *Linné.*
17. Cratonychus niger, *Fabr.*
18. — brunnipes, *Meg.*
19. — castanipes, *Payk.*
20. — rufipes, *Herbst.*
21. — fusciceps, *Schönh.*
22. Ampedus balteatus, *Lin.*
23. — erythrogonus, *Müll.*
24. Ludius Theseus, *Germ.*
25. Oiceoptoma thoracica, *Lin.*
26. — sinuata, *Fabr.*
27. — quadripunctata, *Lin.*
28. Dermestes vulpinus, *Fabr.*
29. — murinus, *Linné.*
30. — affinis, *Gyll.*
31. — tesselatus, *Fabr.*
32. Hololepta plana, *Fuessly.*
33. Hister major. *Linné.*
34. Hydrobius convexus, *Illi.*
35. — oblongus, *Herbst.*
36. — fuscipes, *Linné.*
37. Gnaptor spinimanus, *Pall.*
38. Blaps magica, *Erichson.*
39. — prodigiosa; *Erichs.*
40. — superstitiosa, *Erichs.*
41. — sulcata, *Fabr.*
42. — producta, *Dejean.*
43. — gages, *Linné.*
44. — stygia, *Erichson.*
45. — ecaudata, *Küster.*
46. — mortisaga, *Linné.*
47. — fatidica, *Creutzer.*
48. — obtusa, *Fabricius.*
49. Upis ceramboides, *Linné.*
50 Meloë proscarabaeus, *Lin.*
51. — coriarius, *Hoffmsgg.*
52. — limbatus, *Fabr.*
53. — majalis, *Linné.*
54. Mylabris Oleae. *Chevr.*
55. — Fuesslini, *Pzr.*
56. — Spartii, *Germ.*

57. Mylabris praeusta, *Fabr.*
58. Lydus algiricus, *Linné.*
59. — chalybaeus, *Tausch.*
60. Platyrhinus latirostris, *Fabricius.*
61. Anthribus albinus, *Lin.*
62. Araecerus Coffeae, *Fabr.*
63. Attelabus curculionoides, *Linné.*
64. Attelabus maculipes, *Rondani.*
65. Rhynchites hungaricus, *Fabricius.*
66. Rhynchites coeruleocephalus, *Schall.*
67. Hylobius fatuus, *Rossi.*
68. — rugicollis, *Mannerh.*
69. — pineti, *Fabr.*
70. Lignyodes Enucleator, *Pzr.*
71. Anoplus plantaris, *Naez.*
72. — Roboris, *Suffr.*
73. Sitophilus granarius, *Lin.*
74. — Oryzae, *Linné.*
75. Polyopsia bipunctata, *Zbkf.*
76. Hispa atra, *Linné.*
77. Galleruca Nympheae, *Lin.*
78. — lineola, *Fabr.*
79. Agelastica halensis, *Lin.*
80. Lachnaia longipes, *Fabr.*
81. — brachialis, *Dahl.*
82. — tripunctata, *Petag.*
83. Cyaniris aurita, *Linné.*
84. Cryptocephalus cordiger.
85. — coryli, *Lin.*
86. — sericeus, *Lin.*
87. — violaceus, *Lin.*
88. — nitens, *Lin.*
89. — flavipes, *Fabr.*
90. — labiatus, *Lin.*
91. — geminus, *Meg.*
92. Chilocorus renipustulatus, *Scriba.*
93. Chilocorus bipustulatus, *Linné.*
94. Exochomus quadripustulatus, *Linné.*
95. Exochomus auritus, *Scriba.*
96. Coccinella septempunctata, *Linné.*
97. Coccinella tigrina, *Linné.*
98. — ocellata, *Lin.*
99. Endomychus coccineus, *Linné.*
100. Lycoperdina succincta, *Lin.*

September 1845.

1.



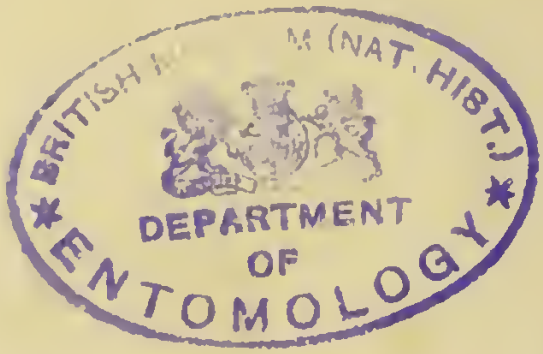
2b.

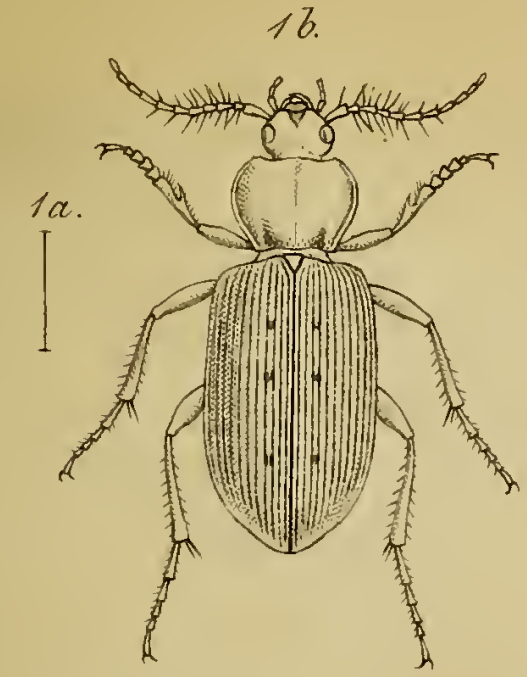
2a.

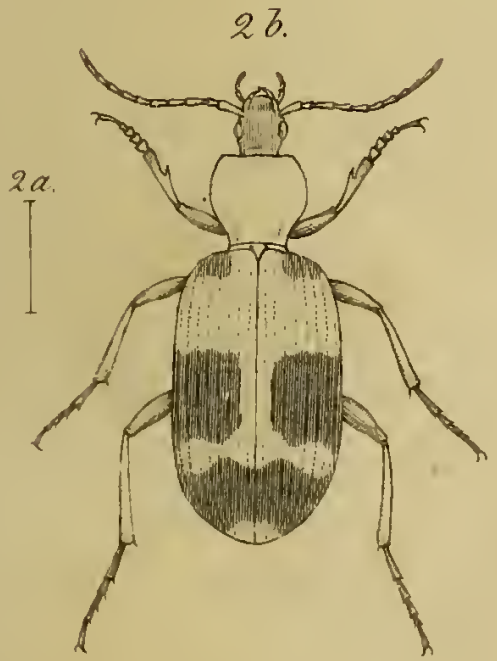
3.

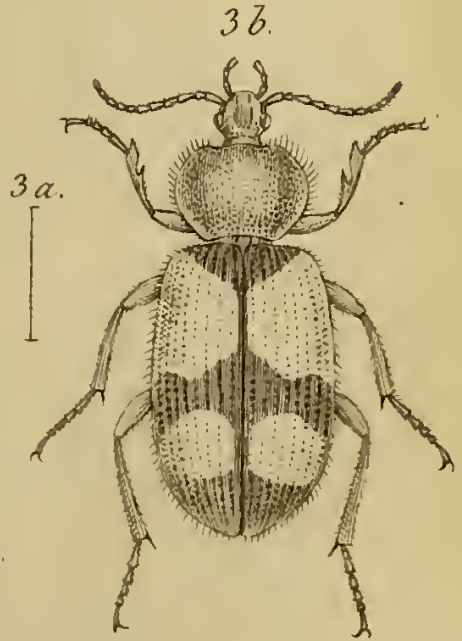
1 Capnodis cariosa. Pallas. – 2a.b. Cyphonota gravida. Gory.
3. Buprestis Mariana. Linné.

H. Bruch del. & sc.

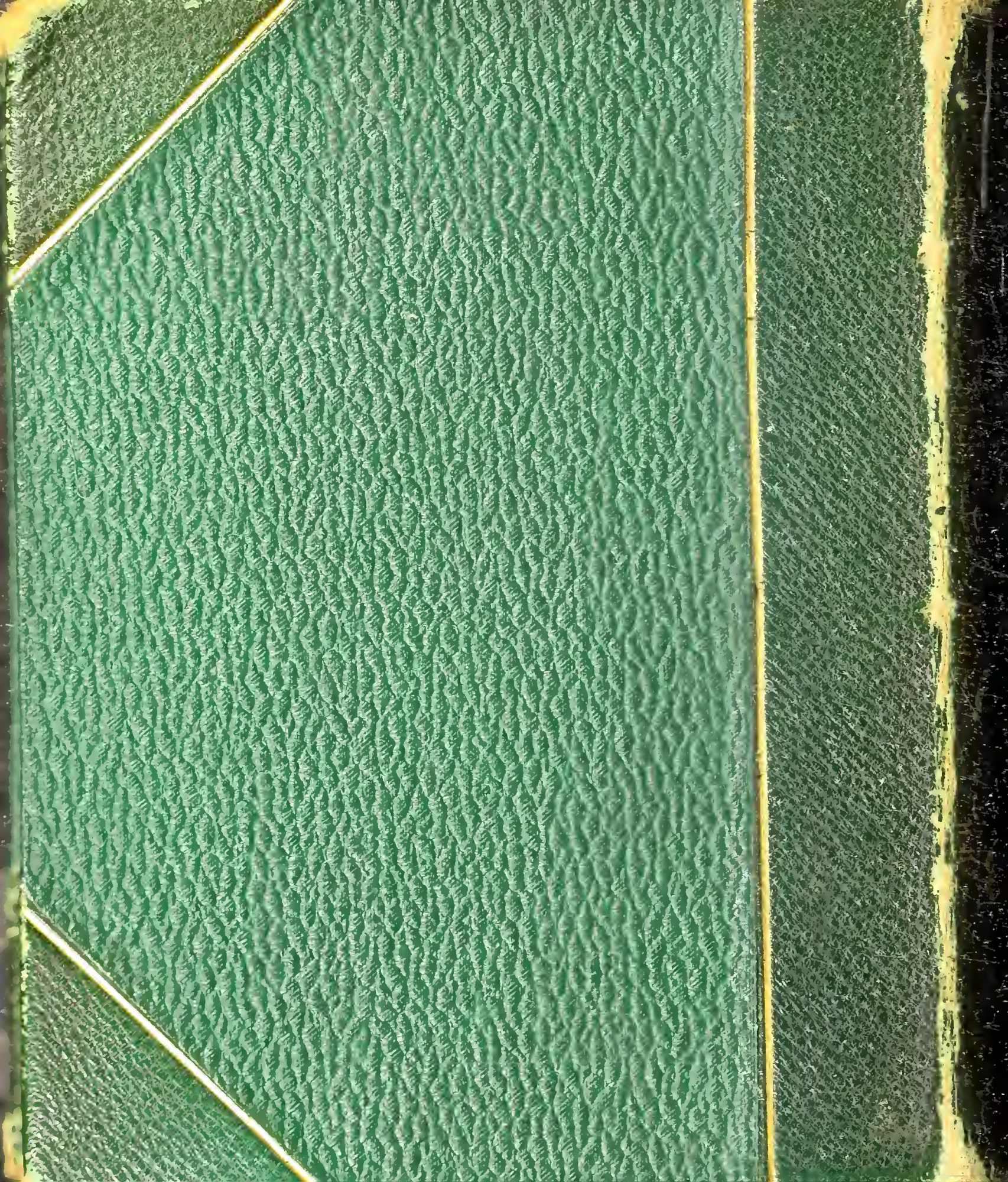

M (NAT. HIST.)
DEPARTMENT
OF
ENTOMOLOGY







1a.b. Loricera pilicornis. Fabr. – 2a.b. Callistus lunatus. Fabr. 3a.b. Panagaeus crux major. Linné.

H. Bruch del. & sc.

BRITISH MUSEUM (NAT. HIST.)
DEPARTMENT
OF
ENTOMOLOGY